



## **Об утверждении нормативного документа по ведению государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан**

Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 22 февраля 2019 года № 26-НК. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 февраля 2019 года № 18349

В соответствии с подпунктом 23-16) статьи 20 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан", подпунктом 489) функций ведомств пункта 16 Положения о Министерстве индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2018 года № 936, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый нормативный документ по ведению государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан.

2. Управлению архитектуры, градостроительства и градостроительного кадастра Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации настоящего приказа направление на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Республиканский центр правовой информации" для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего заместителя председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Председатель Комитета по делам строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и  
инфраструктурного развития Республики Казахстан*

*М. Жайымбетов*

Министерство  
Республики Казахстан

информации

" С О Г Л А С О В А Н "  
и коммуникаций

Министерство  
Республики Казахстан

сельского

" С О Г Л А С О В А Н "  
хозяйства

Министерство  
Республики Казахстан

образования

" С О Г Л А С О В А Н "  
и науки

Министерство  
Республики Казахстан

" С О Г Л А С О В А Н "  
здравоохранения

Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан " С О Г Л А С О В А Н "

Министерство оборонной промышленности Республики Казахстан и космической " С О Г Л А С О В А Н "

Министерство культуры и спорта Республики Казахстан " С О Г Л А С О В А Н "

Министерство внутренних дел Республики Казахстан " С О Г Л А С О В А Н "

Утвержден приказом  
председателя Комитета по делам  
строительства и  
жилищно-коммунального  
хозяйства Министерства индустрии и  
инфраструктурного развития  
Республики Казахстан  
от 22 февраля 2019 года № 26-НК

## **Нормативный документ по ведению государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан**

### **Глава 1. Общие положения**

1. Настоящий нормативный документ по ведению государственного градостроительного кадастра (далее – Нормативный документ) распространяется на все мероприятия, направленные на ведение системы государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан и является обязательным для использования республиканским государственным предприятием по ведению государственного градостроительного кадастра, созданным по решению Правительства Республики Казахстан (далее – Предприятие), а также базовыми субъектами, определенными в пункте 8 Правил ведения и представления информации и (или) сведений из

государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 244 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 11111) (далее - Правила).

2. Настоящий нормативный документ определяет технические аспекты по ведению государственного градостроительного кадастра и его автоматизированной информационной системы, структуру и основное содержание баз данных государственного градостроительного кадастра, порядок обновления данных, общие требования к техническим и программным средствам, основные принципы информационного взаимодействия с другими базами данных и информационными системами.

3. В настоящем Нормативном документе используются следующие основные понятия:

1) автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра – специализированная информационная система государственного градостроительного кадастра, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение картографических и атрибутивных пространственно-координированных данных (геопространственных данных);

2) атрибутивные (описательные) данные – совокупность качественных и/или количественных характеристик объекта государственного градостроительного кадастра ;

3) база данных – совокупность данных, созданная согласно установленной нормативными требованиями структуре описывающей характеристики этих данных, а также взаимосвязи между их объектами;

4) генерализация пространственных данных – обобщение графических и атрибутивных данных о пространственных объектах в автоматическом или ручном режимах;

5) геоинформационная система (географическая информационная система) – программная система, обеспечивающая сбор, накопление, хранение, анализ и распространение пространственной информации о Земле, объектах земной поверхности, природных, техногенных и общественных процессах и явлениях реального мира;

6) использование территории – осуществление на территории определенных видов деятельности (функций);

7) кадастровая справка – документ, содержащий запрашиваемые официальные сведения государственного градостроительного кадастра и характеризующий действующие на определенной территории градостроительные регламенты, условия осуществления градостроительной деятельности, требования и ограничения по использованию земельных участков и расположенных на них объектов недвижимости, другие справочные сведения;

8) объекты учета государственного градостроительного кадастра – проектируемые, строящиеся и существующие объекты архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и связанная с ними/с ней документация;

9) пространственные данные – информация содержащаяся в автоматизированной информационной системе государственного градостроительного кадастра об объекте архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, включающая сведения об его местоположении и свойствах, пространственных и непространственных атрибутах;

10) состояние территории – совокупность свойств составляющих ее компонентов (природных ландшафтов, застройки, транспортной и инженерной инфраструктур, благоустройства);

11) административная территория – часть территории, ограниченная границами административно-территориального деления;

12) административная территория населенного пункта – часть территории, ограниченная границами административно-территориального деления населенного пункта;

13) топографический план – картографическая (топогеодезическая) основа в виде электронных карт с растровым или загруженным векторным изображением плана местности, выполненная в соответствующем масштабе.

4. Государственный градостроительный кадастр является составной частью государственной информационно-правовой системы кадастров Республики Казахстан.

5. Государственный градостроительный кадастр ведется по единой системе и представляет собой единую четырехуровневую систему, включающую кадастры республиканского, областного, районного (области) и базового (населенные пункты, включая города республиканского значения и столицу) уровней.

6. Информационной основой государственного градостроительного кадастра вышестоящего уровня являются государственные градостроительные кадастры нижестоящих уровней.

Объектом государственного градостроительного кадастра республиканского уровня является вся территория Республики Казахстан и коммуникационная связь между областями и административными центрами.

Объектами государственного градостроительного кадастра областного уровня являются территории областей и коммуникационная связь между районами и районными центрами.

Объектами государственного градостроительного кадастра районного (области) уровня являются территории районов и коммуникационная связь между населенными пунктами.

Объектами государственного градостроительного кадастра базового уровня являются непосредственно территории населенных пунктов.

7. Единство системы государственного градостроительного кадастра всех территориальных уровней обеспечивается однотипной правовой, нормативной и методической базой ведения кадастра, а также соблюдением надлежащих требований к технологии ведения государственного градостроительного кадастра, устанавливаемых нормативными правовыми и нормативно-техническими документами. Градостроительный кадастр каждого уровня содержит обязательный свойственный этому уровню набор сведений.

8. Информация в систему государственного градостроительного кадастра поступает из официальных документов, действующих нормативных правовых актов, утвержденной проектной (проектно-сметной) документации, из государственных информационных систем и государственных кадастров, информационных служб (органы государственной статистики и т.д.), при этом ссылка на источник информации является обязательной и фиксируется в автоматизированной информационной системе государственного градостроительного кадастра.

## **Глава 2. Порядок ведения системы государственного градостроительного кадастра**

9. Для осуществления ведения государственного градостроительного кадастра на начальном этапе проводятся работы по ведению государственного градостроительного кадастра, которые включают правовые, организационные и технические аспекты.

10. Правовой аспект работ по созданию государственного градостроительного кадастра состоит в нормативном правовом обеспечении работ и включает подготовку и утверждение нормативных и методических документов по ведению государственного градостроительного кадастра, порядку информационного взаимодействия с государственными кадастрами и информационными системами.

11. Организационный аспект состоит в разработке технико-экономического обоснования автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра и согласовании с уполномоченным органом в сфере

информатизации, подготовке технического задания на ведение автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра, составлении плана работ по ведению государственного градостроительного кадастра.

12. Технические аспекты ведения автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра включают:

1) подготовку технического проекта системы государственного градостроительного кадастра, разработку специализированного (прикладного) программного обеспечения, выбор и приобретение инструментальных (технических, программных и др.) средств ведения системы;

2) уточнение состава данных и подготовку классификаторов информации государственного градостроительного кадастра;

3) проектирование и формирование баз данных, организацию информационного взаимодействия с организациями, владеющими необходимой для системы информацией, ее получение, загрузку и ведение;

4) формирование информационно-коммуникационной среды.

13. Для государственного градостроительного кадастра необходимо предусматривать последовательное выполнение следующих основных работ:

1) ведение автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра;

2) разработка и принятие уполномоченным государственным органом по делам архитектуры, градостроительства и строительства нормативных документов, устанавливающих организационно-правовые основы ведения государственного градостроительного кадастра;

3) инвентаризация имеющейся информации по всем уровням государственного градостроительного кадастра, подлежащей включению в автоматизированную информационную систему государственного градостроительного кадастра;

4) приобретение и установка программных и технических средств;

5) формирование графической базы данных;

6) заполнение атрибутивной базы данных и пробная эксплуатация основных компонентов государственного градостроительного кадастра;

7) разработка схемы и механизмов взаимодействия и передачи данных по уровням;

8) опытно-промышленная эксплуатация (регистрация поступающей информации, организация взаимодействия с другими системами);

9) наполнение информации государственного градостроительного кадастра;

10) предоставление сведений из государственного градостроительного кадастра;

11) интеграция графических материалов и создание цифровой плановой основы по соответствующим категориям;

12) инвентаризация подземных и надземных коммуникаций на застроенной территории с составлением плана по соответствующим категориям согласно базового кадастра.

14. Геоинформационная база данных градостроительного кадастра содержит пространственную информацию о существующих, планируемых и проектируемых объектах строительства (реконструкции) или объектах градостроительного

проектирования, расположенных на поверхности и подземном пространстве территории Республики Казахстан.

15. Сбор, хранение, обработка, доступ, отображение и распространение пространственных данных в государственном градостроительном кадастре всех территориальных уровней осуществляется с помощью автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра, создающейся на базе специализированных программно-аппаратных комплексов по единой методике.

16. Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра состоит из трех основных подсистем:

подсистема электронного документооборота;

геоинформационная подсистема;

интеграционная подсистема.

Подсистема электронного документооборота, предназначенная для ведения, поиска, контроля, анализа и выдачи документов имеет следующие модули:

справочник документов, подлежащих хранению или формированию в базе данных государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан – для создания, хранения и использования стандартных форм документов, используемых в градостроительной деятельности;

справочник типовых регламентов работ с документами (заявлениями) – для унификации процессов рассмотрения и работы с делами и документами градостроительной деятельности;

модуль регистрации, хранения и контроля кадастровых дел и документов, для работы с документами и делами, используемыми или сформированными в процессе градостроительной деятельности.

17. Структура системы электронного документооборота и структурная схема кадастрового документооборота принимаются в соответствии с кадастровым документооборотом государственного градостроительного кадастра согласно приложению 1 к настоящему Нормативному документу, содержащим перечень таблиц с описанием типов данных подлежащих хранению с их целевым назначением. Документы должны иметь привязку к пространственным и атрибутивным данным.

18. Геоинформационная подсистема, предназначенная для ведения и анализа пространственной информации должна быть представлена в форматах определяемых для геоинформационных систем (\*.mdb, \*.gdb). Сведения о градостроительных объектах учета в системе государственного градостроительного кадастра представлены в виде совокупности графических и атрибутивных данных.

19. Приложения геоинформационных систем предоставляют пользователям следующие возможности:

1) графического представления пространственных данных картографической информации;

2) ведения картографической информации;

3) предоставления атрибутивных данных картографических объектов;

4) анализа пространственной информации;

5) организации совместного доступа и управления пространственными данными;

6) совместного редактирования данных одной пространственной базы одновременно с несколькими пользователями системы посредством поддержки продолжительных сеансов редактирования (транзакций), альтернативных версий данных и истории изменений;

7) хранения больших объемов как векторных, так и растровых данных с сохранением быстрого доступа к этим данным, особенно, ограниченной выборки из большого объема;

8) обеспечение защиты информации.

Структура базы атрибутивных данных принимается в соответствии с приложением 2 к настоящему Нормативному документу.

20. Показатели, фиксирующие пространственное положение объектов, отображаемые в графическом виде являются графическими данными объектов. Информационные единицы государственного градостроительного кадастра фиксируются в графической базе данных соответствующего масштаба и характеризуются перечнем показателей. Структуру графических данных государственного градостроительного кадастра республиканского, областного, районного и базового уровней следует принимать в соответствии с приложениями 3, 4, 5 и 6 к настоящему Нормативному документу соответственно.

21. В интеграционную подсистему входят следующие функциональные модули:

1) модуль импорт информации, предназначенный для передачи атрибутивной и графической информации картографических объектов из геоинформационной подсистемы в подсистему электронного документооборота;

2) модуль экспорта информации, предназначенный для передачи данных, собранных в подсистеме электронного документооборота в ходе регистрации объектов учета государственного градостроительного кадастра, в геоинформационную

подсистему. Передача данных осуществляется только после прохождения объектов градостроительного кадастра процесса сдачи – приемки в эксплуатацию;

3) модуль вызова функций подсистемы электронного документооборота из геоинформационной подсистемы, предназначенный для осуществления "вывода" сведений из подсистемы электронного документооборота для указанного картографического объекта путем вызова соответствующей карточки объекта учета государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан;

4) модуль картографические отчеты, предназначенный для создания, формирования и вывод отчетов на экран.

22. Объектами учета градостроительного кадастра являются все существующие, строящиеся и проектируемые объекты архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на определенной территории и связанные с ними официальные документы, установленные (определенные) нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами Республики Казахстан в сфере архитектуры, градостроительства и строительства.

23. Состав данных и их структура, приведенные в настоящем Нормативном документе, обязательны к применению.

24. Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра обеспечивает генерализацию графических и атрибутивных данных об учетных структурно-территориальных единицах и учетных кадастровых объектах всех типов и предоставление их в виде тематических схем, таблиц и текстовых документов в зависимости от конкретных задач, определяемых Правительством Республики Казахстан, центральными и местными исполнительными органами и другими пользователями.

25. Генерализация (обобщение) данных государственного градостроительного кадастра производится в автоматическом или ручном режимах с учетом поставленных задач.

26. Пространственную привязку объектов государственного градостроительного кадастра выполняют в системе координат World Geodetic System 1984 и местных (локальных) системах координат.

### **Глава 3. Информационное обеспечение автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра**

27. Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра обеспечивает функционирование государственного градостроительного кадастра в автоматизированном режиме. Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра реализовывает функции ввода, контроля, актуализации, хранения, обработки и представления пространственных, атрибутивных данных и показателей, в соответствии со следующими общими требованиями:

1) точность, достоверность, сохранность и полнота информации во всех обрабатываемых процедурах автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра;

2) единый картографический фон картографических данных во всех компонентах автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра;

3) единый интерфейс диалоговых окон, форм ввода и отображения информации;

4) восстановление баз данных автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра при аппаратных и программных сбоях;

5) защита от несанкционированного доступа в зависимости от категории пользователя (аутентификация пользователей);

6) технологическая основа функционирования автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра для

процедур обработки и ведения картографической информации - автоматизированная геоинформационная система.

28. Информационное обеспечение автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра представляет собой совокупность сведений об объектах градостроительства, базовых описаний, нормативно-справочной информации (классификаторов) и информационных технологий, позволяющих осуществить формирование и актуализацию информационных ресурсов государственного градостроительного кадастра.

29. При разработке информационного обеспечения автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра выполняются следующие требования:

- 1) централизованное хранение и обработка информации;
- 2) возможность обмена данными между отдельными компонентами системы, а также их агрегирования в зависимости от типа и уровня принятия решений;
- 3) развитие информационной базы путем наращивания данных и организации новых информационных связей;
- 4) оперативность выдачи данных;
- 5) актуальность и непротиворечивость хранимых данных.

Достижение вышеуказанных требований осуществляется за счет:

- 1) постоянного мониторинга градостроительной ситуации, хранения ретроспективы изменений, вносимых в данные документов, справочников и других информационных объектов системы, регистрации оснований и исполнителей внесения изменений;

2) информационной совместимости всех элементов системы на терминологическом, классификационном, картографическом, лексико-семантическом уровнях и уровне описания типов данных.

30. Общесистемное программное обеспечение строится на базе, имеющихся на рынке операционных систем и программных средств, которые обеспечивают функционирование в сетевом режиме всего комплекса технических средств и специализированного прикладного программного обеспечения автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра, а также поддержку информационного обмена с организациями - первоисточниками исходных данных и пользователями кадастровой информации.

31. Специализированное прикладное программное обеспечение служит для решения конкретных задач, стоящих перед автоматизированной информационной системой государственного градостроительного кадастра и отвечает следующим требованиям:

1) надежность – обеспечение сохранности и достоверности, восстанавливаемость информации на случай аппаратных или программных сбоев, защита от ошибок и некавалифицированных действий персонала;

2) функциональность – соответствие потребностям и уровню квалификации пользователей (по набору функций, удобству, простоте работы и скорости освоения);

3) гибкость – возможность быстрого приспособления к изменениям предметной области с минимальным изменением кодов (подключения новых массивов информации, расширения перечня реализуемых функций, модификации имеющихся функций, совместимости с различными видами оборудования);

4) многопользовательский режим – предоставление возможности работы с системой одновременно нескольким пользователям с обеспечением целостности данных, их достоверности и контроля за пользовательскими полномочиями доступа к информации и функциональным возможностям системы.

32. Ядро прикладного программного обеспечения составляют подсистемы управления графическими и таблично-текстовыми базами данных, а также программное обеспечение интерфейса между подсистемами, базовой геоинформационной системы и системы управления базами данных.

В качестве базовой геоинформационной системы используется система, обеспечивающая хранение, обработку и редактирование массива пространственных данных в хранилище данных на основе системы управления базами данных.

В качестве системы управления базами данных используются системы поддерживающие Structured query language - интерфейс и обеспечивающие возможность защиты информации.

Геоинформационные системы и система управления базами данных соответствуют требованиям, указанным в классификаторе функциональных назначений зданий и сооружений согласно приложению 7 к настоящему Нормативному документу.

33. Программные средства администрирования обеспечивают общее управление технологическим процессом ведения автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра и включают в себя программные модули, реализующие следующие функции:

1) настройка конфигурации системы (подключение, отключение, блокировка, разблокировка и реконфигурация рабочих мест);

2) работа с пользователями (регистрация, назначение паролей, назначение и изменение полномочий доступа к информации);

3) тестирование баз данных, выдача информации по состоянию баз данных;

4) копирование (восстановление) баз данных.

34. Программные средства ввода информации обеспечивают в автоматизированном режиме:

1) ввод и преобразование исходных данных градостроительного кадастра, передаваемых из организаций – первоисточников данных;

2) прием исходных данных, передаваемых по телекоммуникационным каналам;

3) ввод алфавитно-цифровой информации с использованием экранных форм;

4) ввод картографической информации по растровой подложке;

5) ввод картографической информации по векторной подложке, в качестве которой может быть использована картографическая информация из любых баз исходных данных градостроительного кадастра;

6) геометрическое построение в процессе ввода картографической информации;

7) вставку картографической информации из библиотек типовых элементов или других баз исходных данных градостроительного кадастра;

8) отображение на экране дисплея кадастровых участков и районов в процессе ввода картографической информации;

9) автоматизированную привязку вводимой картографической информации к базовому топоплану (кадастровому картографическому фону).

35. Программные средства переработки исходной информации обеспечивают в автоматизированном режиме:

1) преобразование информации в форматы, используемые в автоматизированной информационной системе государственного градостроительного кадастра;

2) распределение и загрузку исходной информации в базы исходных данных автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра.

36. Программные средства вывода информации обеспечивают в автоматизированном режиме:

1) вывод табличных и картографических документов на различные типы периферийных устройств;

2) генерацию отчетов при выводе табличной информации;

3) заливку контуров кадастровых карт и схем различными цветами в соответствии с семантической информацией;

4) изменения типа, толщины и цвета линий на кадастровых картах и схемах в соответствии с семантической информацией;

5) расстановку на кадастровых картах и схемах условных обозначений в соответствии с семантической информацией;

6) преобразование выходной информации для ее передачи по телекоммуникационным каналам.

37. Программные средства обработки информации обеспечивают в автоматизированном режиме:

1) автоматическое устранение систематических ошибок ввода картографической информации;

2) построение топологической структуры контурной сети;

3) совмещение и наложение картографической информации из различных баз исходных данных градостроительного кадастра;

4) автоматизированное формирование кадастровых документов (планов, карт, схем)

38. Программные информационно-справочные средства обеспечивают в автоматизированном режиме:

1) реализацию запросов из табличной информации в картографическую;

2) реализацию запросов из картографической информации в табличную;

3) визуализацию найденной картографической информации на экране дисплея при помощи специальных средств отображения.

39. Программные средства анализа информации обеспечивают в автоматизированном режиме:

1) расчет балансов по различным территориальным образованиям;

2) расчет средних и итоговых показателей, характеризующих объекты государственного градостроительного кадастра;

3) статистический анализ информации;

4) моделирование процессов, связанных с градостроительной деятельностью.

40. Конкретные требования к разрабатываемому прикладному программному обеспечению устанавливаются на последующих стадиях проектирования.

41. Техническое обеспечение автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра представляет собой комплекс программно-технических средств, который включает в себя:

1) локальную вычислительную сеть, состоящую из структурированной кабельной сети и сетевого активного оборудования;

2) систему выделенного электропитания и заземления;

3) серверы с массивами дисковой памяти для хранения и оперативного использования исходных данных и информационных ресурсов государственного градостроительного кадастра;

4) средства архивирования и резервного копирования информации;

5) рабочие станции с установленным на них программным обеспечением автоматизированных рабочих мест;

6) периферийное оборудование для печати, копирования, сканирования различной документации;

7) средства информационного обмена между республиканским, областным, районным (области) и базовыми уровнями, через каналы связи единой транспортной сети и (или) интернет.

42. Серверы являются центрами хранения, обработки и обмена информацией и обеспечивают логическую связь всего комплекса решаемых задач, к которым предъявляются повышенные требования по производительности и надежности.

Суммарный объем массивов дисковой памяти файловых серверов должен с учетом дублирования при использовании Redundant Array of Independent Disks (уровня 1 или 5, 1+0) обеспечивать хранение и оперативный доступ ко всем базам исходных данных по существующему и проектному слоям, а также информационным ресурсам государственного градостроительного кадастра.

43. Средства архивирования и резервного копирования кадастровой информации располагаются на рабочих станциях группы администратора локальной вычислительной сети. В качестве таких средств, для надежности используются накопители нескольких типов:

на жестких дисках (винчестеры);

устройства записи на лазерные диски (DVD-RW, Blu-Ray).

44. Структурированная кабельная сеть обеспечивает подключение персональных компьютеров, серверов и периферийного оборудования со скоростями передачи пакетов 1 Гбит/сек.

Сетевое оборудование (коммутаторы и др.), соединяющее сервер системы управления базами данных и сервер приложений, а также рабочие станции, имеют пропускную способность не менее 1 Гбит/сек.

Магистральные кабельные соединения совместно с активным оборудованием (модемы) обеспечивают скорость передачи пакетов 512 Кбит/сек и выше.

Все применяемые компоненты кабельных соединений отвечают требованиям стандарта ANSI/TIA/EIA-568-A 1995 Category 5.

Все интерфейсы и стыки аппаратуры соответствуют требованиям Международного консультативного комитета по телеграфии и телефонии.

45. Окончательный набор всех технических средств определяется на этапе рабочего проектирования автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра.

46. Операционная система серверов обеспечивает:

1) поддержку 64-битных серверных аппаратных платформ;

2) независимость работы прикладных программ от конкретных реализаций аппаратных платформ;

3) прозрачность работы с телекоммуникациями и сетевыми протоколами независимо от физической реализации;

4) многозадачную и многопоточную работу прикладных программ.

Операционная система поддерживает ограничение времени выполнения, количество использования дискового пространства как для пользователей, так и для запускаемых задач.

Операционная система имеет достаточно большое количество уровней приоритета для выполняемых системных и прикладных процессов, а также развитые интегрированные возможности по безопасности и защите сервера и данных.

В комплект системного программного обеспечения сервера входят средства управления сетевыми и информационными ресурсами.

47. Подсистема бесперебойного питания сервера обеспечивает:

электропитание оборудования сервера в течение как минимум 10 минут при отключении электропитания (время, необходимое для корректного завершения работы системного и прикладного программного обеспечения, развернутого на сервере);

защиту оборудования от перенапряжения.

48. Надежность системы обеспечивается следующими средствами:

1) выбором надежного оборудования и его структурным резервированием;

2) организацией системы бесперебойного питания;

3) резервным копированием базы данных;

4) строгой регламентацией доступа к ресурсам системы;

5) использованием средств безопасности вычислительной сети и защиты информации;

6) иными техническими, организационными или административными мероприятиями.

49. Требования к защите баз данных от ошибочных действий персонала содержатся в соответствующих инструкциях персоналу, принимающему участие в эксплуатации системы. В инструкции следует включить:

1) однозначное разграничивание функций персонала;

2) указания о действиях в сбойных ситуациях, как в автоматизированном режиме работы, так и при выполнении ручных технологических операций (меню, подсказки, контрольные точки, архивы и т.д.).

50. Правила рисования объектов на векторной карте представлены в приложении 8 к настоящему Нормативному документу.

#### **Глава 4. Обеспечение безопасного хранения кадастровой информации**

51. Основной целью обеспечения информационной безопасности системы государственного градостроительного кадастра является предотвращение ущерба государственным интересам в результате разглашения, утраты, утечки, искажения и уничтожения информации, ее незаконного использования, нарушения работ технических средств, приводящих к недоступности информации в системах ее обработки и передачи.

52. Основными задачами обеспечения информационной безопасности системы государственного градостроительного кадастра являются:

1) отнесение информации к категории ограниченного доступа - служебной и коммерческой тайны;

2) своевременное выявление, оценка и прогнозирование источников угроз информационной безопасности, причин и условий, способствующих нанесению ущерба государственным интересам, нарушению нормального функционирования развития системы государственного градостроительного кадастра;

3) создание механизма оперативного реагирования на угрозы информационной безопасности и негативные тенденции в системе информационных отношений;

4) эффективное пресечение незаконных посягательств на информационные ресурсы, технические средства и информационные технологии, а также использование в этих целях организационно-правовых и технических мер и средств защиты информации;

5) создание условий для максимально возможного возмещения и локализации наносимого государственным интересам ущерба неправомерными действиями физических и юридических лиц, ослабление негативного влияния и ликвидация последствий нарушения информационной безопасности.

53. Комплекс принятых мер для защиты информации в системе государственного градостроительного кадастра должен обеспечивать выполнение следующих основных требований:

1) защиту от несанкционированного доступа к обрабатываемой информации и занесенной в автоматизированную информационную систему государственного градостроительного кадастра;

2) защиту информации от утечки при ее обработке, хранении и передаче по каналам связи;

3) обеспечение аутентификации пользователей, участвующих в информационном обмене (подтверждение подлинности отправителя и получателя информации);

4) обеспечение контроля доступа к информации и возможности доказательства правомочности действий пользователей, обслуживающего персонала государственного градостроительного кадастра и посторонних лиц при нарушениях информационной безопасности;

5) обеспечение защиты информации при возникновении неисправностей средств информатизации, а также средств защиты информации;

6) обеспечение информационной безопасности при осуществлении информационного обмена по государственным каналам связи единой транспортной сети государственных органов;

7) обеспечение резервной копии электронных информационных ресурсов.

54. Система обеспечения информационной безопасности предусматривает комплекс организационных, программных и технических средств и мер по защите информации в процессе традиционного документооборота, при обработке и хранении информации в государственный градостроительный кадастр и при передаче информации по каналам связи.

55. Комплекс организационных мероприятий предполагает:

1) установление разрешительной системы допуска исполнителей (пользователей, обслуживающего персонала) к работам, документам и информации конфиденциального характера;

2) ограничение доступа исполнителей и посторонних лиц в помещения, где проводятся работы по ведению государственного градостроительного кадастра и размещены средства информатизации и коммуникации, на которых обрабатывается (хранится, передается) информация конфиденциального характера, непосредственно к самим средствам информатизации и коммуникациям;

3) разграничение доступа пользователей и обслуживающего персонала к информационным ресурсам, программным средствам обработки (передачи) и защиты информации государственного градостроительного кадастра различного уровня и назначения;

4) надежное хранение традиционных и машинных носителей информации, ключей (ключевой документации) и их обращение, исключаящее их хищение, подмену и уничтожение.

Серверные помещения должны соответствовать требованиям международного стандарта EIA/TIA-569.

## **Глава 5. Формы и порядок предоставления информации в государственный градостроительный кадастр Республики Казахстан**

56. Данные государственного градостроительного кадастра по степени доступа подразделяются на три типа:

1) открытый тип – информация, открытая для общего доступа и предоставления по запросу юридических и физических лиц без ограничения; исключение составляет информация, носящая конфиденциальный характер (адресные данные, паспортные данные, данные о стоимости и т.д.);

2) тип информации для служебного пользования - информация, предназначенная только для служебного пользования сотрудников службы кадастра и органов, ведомств и служб, входящих в число участников ведения государственного градостроительного кадастра;

3) тип информации секретный – информация, носящая закрытый (секретный) характер, к которой относится информация, имеющая стратегические назначения (объектов безопасности, спецслужб, силовых структур и т.д.). Данная информация предоставляется органам, имеющим отделы по защите государственных секретов, прошедших аккредитацию в органах национальной безопасности.

57. Информация государственного градостроительного кадастра, не имеющая ограничений доступа, предоставляется физическим и юридическим лицам согласно их запросу. Ограничения доступа к информации государственного градостроительного кадастра, представляющей государственную или коммерческую тайну, устанавливаются в порядке, предусмотренном законодательством. Пользование государственного градостроительного кадастра осуществляется в форме ознакомления и (или) получения стандартно оформленных на бумажных, электронных носителях кадастровых справок, опорной кадастровой информации, а также непосредственного

санкционированного доступа к базам данных государственного градостроительного кадастра с применением программно-аппаратных средств.

58. Кадастровая опорная информация - комплексная (графическая и семантическая) аналитическая информация по использованию территории, предоставляемая по запросу (заданию) пользователей для разработки программ социально-экономического развития и градостроительных проектов и другой отраслевой проектной документации.

59. Кадастровая справка выдается по запросу физических и юридических лиц, содержит лишь запрашиваемые сведения и носит информационный характер.

60. Аппаратно-программный комплекс автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра следует принимать в соответствии с положениями главы 3 настоящего Нормативного документа.

61. Предприятие в процессе своей деятельности взаимодействуют с юридическими лицами, являющимися источниками исходных данных государственного градостроительного кадастра или пользователями (потребителями) кадастровой информации.

62. Для формирования и обновления баз данных служба государственного градостроительного кадастра должна получать в установленном порядке от центральных и местных исполнительных органов графическую, статистическую, текстовую и иную информацию в соответствии с составом данных государственного градостроительного кадастра.

## **Глава 6. Взаимодействие автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра с государственными информационными системами и информационными ресурсами**

63. Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра обеспечивает взаимодействие с электронными

информационными ресурсами и другими информационными системами посредством единой транспортной сети государственных органов в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 24 ноября 2015 года "Об информатизации".

64. Обмен информацией между территориальными уровнями государственного градостроительного кадастра осуществляется по единой транспортной сети с использованием выделенных линий связи.

65. Представление информации и (или) сведений для внесения в государственный градостроительный кадастр и их сроки регламентируются Правилами.

Приложение 1 к Нормативному документу по ведению государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан

## Кадастровый документооборот государственного градостроительного кадастра

**Таблица 1.1 Структура базы данных кадастрового документооборота государственного градостроительного кадастра**

| 1 - DOC_ACTIONS     |          |       |                                   |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------|
| Поле                | Тип      | Длина | Описание                          |
| ID                  |          | 10    | Идентификатор                     |
| GUID                | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор          |
| DATE_START          | DATE     |       | Дата запуска задачи на исполнение |
| DATE_DEADLINE       | DATE     |       | Контрольный срок                  |
| DATE_PERFORM        | DATE     |       | Дата исполнения задания           |
| WKIND_GUID          | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор вида работ          |
| SUBJECTF_GUID       | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор автора задания      |
| SUBJECTT_GUID       | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор исполнителя         |
| DOC_GUID            | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор документа           |
| REQUEST             | VARCHAR2 | 255   | Краткое изложение задачи          |
| RESOLUTION          | VARCHAR2 | 255   | Резолюция исполнителя             |
| ACTIONS_ORDER       | NUMBER   | 10    | Порядковый номер в списке задач   |
| 2 - DOC_DEPARTMENTS |          |       |                                   |
| Поле                | Тип      | Длина | Описание                          |
| ID                  | NUMBER   | 10    | Идентификатор                     |
| GUID                | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор          |

|                 |          |       |  |
|-----------------|----------|-------|--|
| NAME_RUS        | VARCHAR2 | 32    | Наименование на русском языке  |
| NAME_KAZ        | VARCHAR2 | 255   | Наименования на казахском языке  |
| PARENT_GUID     | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор головного подразделения  |
| DESCRIPTION     | VARCHAR2 | 255   | Краткое описание   |
| 3 - DOC_DKINDS  |          |       |  |
| Поле            | Тип      | Длина | Описание   |
| ID              | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| GUID            | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор   |
| NAME_RUS        | VARCHAR2 | 1500  | Наименование на русском  |
| NAME_KAZ        | VARCHAR2 | 1500  | Наименование на казахском  |
| PARENT_GUID     | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор   |
| PERFORM_TIME    | NUMBER   | 10    | Срок исполнения в днях   |
| ANNOTATION      | BLOB     |       | Краткое описание   |
| LAWS            | BLOB     |       | Перечень законодательных актов, на основании которых данный вид документа имеет силу |
| 4 - DOC_DOCS    |          |       |  |
| Поле            | Тип      | Длина | Описание   |
| ID              | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| GUID            | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор   |
| CORF_GUID       | VARCHAR2 | 32    | Корреспондент 1 (от кого бумага)   |
| CORT_GUID       | VARCHAR2 | 32    | Корреспондент 2 (кому предназначается)   |
| CREATION_DATE   | DATE     |       | Дата внесения документа в базу   |
| DOC_TYPE        | NUMBER   | 10    | Вид документа (0- входящий, 1 – исходящий, 2 - внутренний)                           |
| DOC_KIND_GUID   | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор вида документа   |
| ANNOTATION      | BLOB     |       | Краткое описание   |
| LANG            | NUMBER   | 2     | Язык (0 - государственный, 1- русский, 2- английский, 3 - иной)                      |
| DUPLICATE       | NUMBER   | 1     | Признак дубликата (0 – оригинал, 1 – дубликат)                                       |
| APPLICATION     | NUMBER   | 10    | Количество приложений  |
| SHEETS          | NUMBER   | 10    | Количество листов  |
| PRIOTIRY        | NUMBER   | 1     | Приоритет (0-низкий, 1 – средний, 2 – высокий)                                       |
| PERSON_GUID     | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор пользователя, заносившего документ в базу                              |
| 5 - DOC_DOINGS  |          |       |  |
| Поле            | Тип      | Длина | Описание   |
| ID              | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| GUID            | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор   |
| NAME            | VARCHAR2 | 255   | Наименование дела  |
| PERSON_GUID     | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор пользователя, заносившего дело в базу                                  |
| DEPARTMENT_GUID | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор подразделения  |
| PART            | NUMBER   | 10    | Том  |

|  |          |       |  |
|--|----------|-------|--|
| CREATION_DATE  | DATE     | 7     | Дата создания  |
| ARCHIV_DATE  | DATE     | 7     | Дата архивации   |
| COMMENTS   | BLOB     |       | Примечания   |
| 6 - DOC_EXPORTS  |          |       |  |
| Поле   | Тип      | Длина | Описание   |
| ID   | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| GUIDa)   | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор   |
| DATE_EXP   | DATE     | 7     | Дата экспорта  |
| DATA   | BLOB     |       | Содержимое   |
| а) Поле GUID содержит в данном случае хэш выходного файла в формате *.dex). Применяется для исключения ранее экспортированных данных при повторном экспорте. |          |       |  |
| 7 – DOC_FILES  |          |       |  |
| Поле   | Тип      | Длина | Описание   |
| ID   | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| GUID   | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор   |
| OWNER_GUID   | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор владельца (может ссылаться как на документ, так и на дело, на определенный субъект и т.д.) |
| DATA   | BLOB     |       | Содержимое файла   |
| FILENAME   | VARCHAR2 | 255   | Имя файла  |
| 8 – DOC_LOGS   |          |       |  |
| Поле   | Тип      | Длина | Описание   |
| ID   | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| GUID   | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор   |
| NAME_RUS   | VARCHAR2 | 255   | Наименование на русском  |
| NAME_KAZ   | VARCHAR2 | 255   | Наименование на казахском  |
| START_N  | NUMBER   | 10    | Начальный номер регистрируемых документов  |
| CREATE_DATE  | DATE     | 7     | Дата создания  |
| DAPARTMENT_GUID  | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор подразделения  |
| PERSON_GUID  | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор пользователя, заносившего документ в базу  |
| ARCHIV_DATE  | DATE     |       | Дата архивации   |
| 9 – DOC_MIGRATION_DATA   |          |       |  |
| Поле   | Тип      | Длина | Описание   |
| ID   | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| GUID   | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор   |
| FILENAME   | VARCHAR2 | 255   | Имя файла  |
| DATA   | BLOB     |       | Содержимое   |
| FILESIZE   | NUMBER   | 10    | Размер файла   |
| DATE_CREATE  | DATE     | 7     | Дата создания  |
| USERNAME   | VARCHAR2 | 50    | Имя пользователя   |
| DEP_GUID   | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор подразделения  |
|  |          |       |  |

|                          |          |       |  |
|--------------------------|----------|-------|--|
| DESCRIPTION              | BLOB     |       | Описание   |
| COMMENTS                 | BLOB     |       | Комментарии (создаются автоматически, информация о том, из каких таблицек производилась выгрузка и количество записей) |
| 10 - DOC_MIGRATION_USERS |          |       |  |
| Поле                     | Тип      | Длина | Описание   |
| ID                       | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| LOGIN                    | VARCHAR2 | 50    | Логин пользователя   |
| PASSWORD                 | VARCHAR2 | 16    | Пароль   |
| FIO                      | BLOB     |       | ФИО  |
| 11 - DOC_POSITIONS       |          |       |  |
| Поле                     | Тип      | Длина | Описание   |
| ID                       | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| GUID                     | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор   |
| NAME_RUS                 | VARCHAR2 | 255   | Наименование на русском  |
| NAME_KAZ                 | VARCHAR2 | 255   | Наименование на казахском  |
| 12 - DOC_PREFIXES        |          |       |  |
| Поле                     | Тип      | Длина | Описание   |
| ID                       | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| PREFIX_NAME              | VARCHAR2 | 250   | Текст префикса   |
| LOG_GUID                 | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор журнала  |
| 13 - DOC_PRINTED_REPORTS |          |       |  |
| Поле                     | Тип      | Длина | Описание   |
| ID                       | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| GUID                     | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор   |
| TEMPLATE_GUID            | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор шаблона  |
| PRINT_DATE               | DATE     |       | Дата печати  |
| USERNAME                 | VARCHAR2 | 32    | Имя пользователя   |
| DATA                     | BLOB     |       | Содержимое   |
| 14 - DOC_PRIVILEGES      |          |       |  |
| Поле                     | Тип      | Длина | Описание   |
| ID                       | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| USERNAME                 | VARCHAR2 | 20    | Имя пользователя   |
| PRIV_ADDEDIT_SUBJECTS    | VARCHAR2 | 100   | Добавление/ редактирование субъектов   |
| PRIV_ADDEDIT_BOOKS       | VARCHAR2 | 100   | Добавление/ редактирование журналов  |
| PRIV_ADDEDIT_DOINGS      | VARCHAR2 | 100   | Добавление/ редактирование дел   |
| PRIV_ARCHIVES            | VARCHAR2 | 100   | Доступ к архивной информации   |
| PRIV_PRINT_BOOKS         | VARCHAR2 | 100   | Привилегия на печать журналов  |
| PRIV_PRINT_REPORTS       | VARCHAR2 | 100   | Привилегия на печать отчетов   |
| PRIV_REGISTER            | VARCHAR2 | 100   | Привилегия на регистрацию документов   |
| PRIV_IMPORT              | VARCHAR2 | 100   | Привилегия на импорт данных  |
| PRIV_EXPORT              | VARCHAR2 | 100   | Привилегия на экспорт данных   |

## 15 - DOC\_RELATIONS

| Поле                     | Тип      | Длина | Описание   |
|--------------------------|----------|-------|--|
| ID                       | NUMBER   | 10    | Идентификатор  |
| LOG_GUID <sup>а)</sup>   | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор журнала                                    |
| REG_NUMBER <sup>а)</sup> | NUMBER   | 10    | Регистрационный номер                                    |
| PREFIX_NAME              | VARCHAR2 | 250   | Префикс  |
| PERSON_GUID              | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор пользователя, зарегистрировавшего документ |
| DOC_GUID                 | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор документа                                  |
| DOING_GUID <sup>б)</sup> | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор дела                                       |
| COMMENTS                 | VARCHAR2 | 250   | Комментарии  |
| RESERVED                 | VARCHAR2 | 1     | Признак номера, находящегося в резерве                   |

а) При наличии поля LOG\_GUID, REG\_NUMBER – запись в регистрационном журнале.

б) При наличии записи в поле DOING\_GUID – привязка документа к делу.

## 16 - DOC\_SUBJECT

| Поле              | Тип      | Длина | Описание                         |
|-------------------|----------|-------|----------------------------------|
| ID                | NUMBER   | 10    | Идентификатор                    |
| GUID              | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор         |
| SUBJECT_TYPE_GUID | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор типа субъекта      |
| NAME_LAST         | VARCHAR2 | 250   | Фамилия /Наименование на русском |
| NAME_FIRST        | VARCHAR2 | 250   | Имя/Наименование на казахском    |
| NAME_MIDDLE       | VARCHAR2 | 250   | Отчество/...                     |
| RNN               | CHAR     | 12    | РНН                              |
| UIN               | CHAR     | 12    | ИНН                              |
| DATER             | DATE     | 7     | Дата рождения/ регистрации       |
| ADDRESS_RUS       | VARCHAR2 | 250   | Адрес на русском                 |
| ADDRESS_KAZ       | VARCHAR2 | 250   | Адрес на казахском               |
| COMMENTS          | BLOB     |       | Примечание                       |

## 17 - DOC\_SUBJECT\_TYPE

| Поле        | Тип      | Длина | Описание                          |
|-------------|----------|-------|-----------------------------------|
| ID          | NUMBER   | 10    | Идентификатор                     |
| GUID        | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор          |
| NAME_RUS    | VARCHAR2 | 250   | Наименование на русском           |
| NAME_KAZ    | VARCHAR2 | 250   | Наименование на казахском         |
| NAME_AB_RUS | VARCHAR2 | 250   | Сокращенное название на русском   |
| NAME_AB_KAZ | VARCHAR2 | 250   | Сокращенное название на казахском |
| JURIDICAL   | NUMBER   | 1     | Признак юридического лица         |

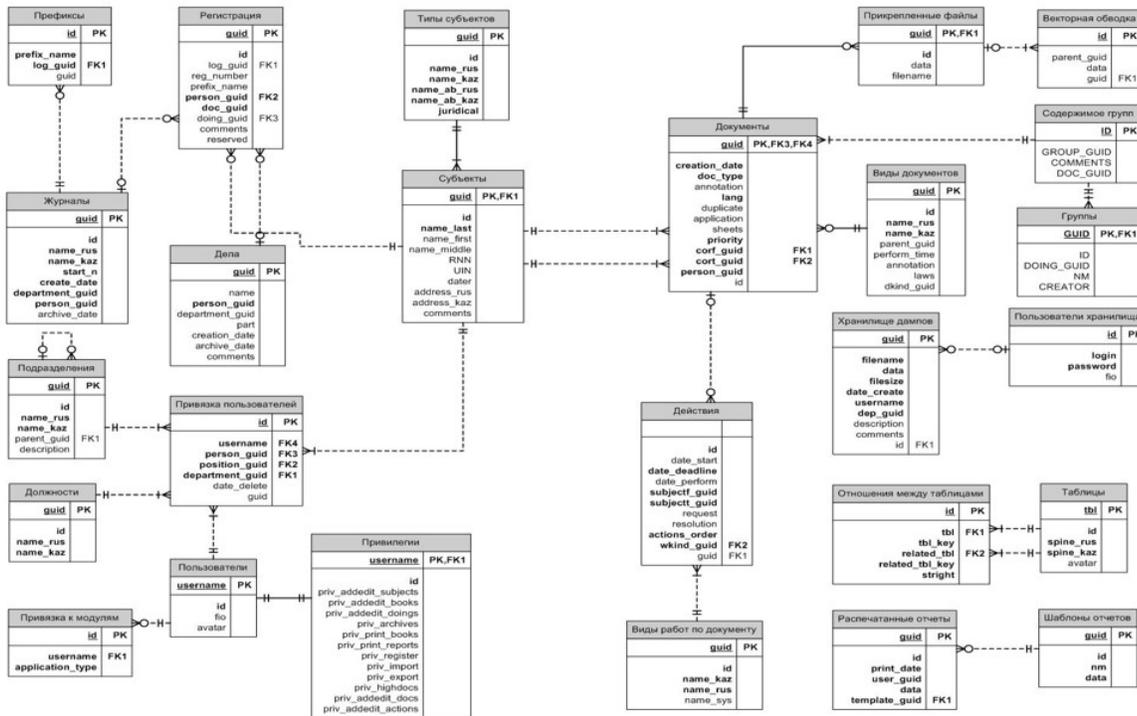
## 18 - DOC\_TBL\_RELATIONS

| Поле | Тип      | Длина | Описание                     |
|------|----------|-------|------------------------------|
| ID   | NUMBER   | 10    | Идентификатор                |
| TBL  | VARCHAR2 | 25    | Наименование главной таблицы |

|   |          |       |   |
|---|----------|-------|---|
| TBL_KEY   | VARCHAR2 | 50    | Ключевой атрибут главной таблицы            |
| RELATED_TBL   | VARCHAR2 | 25    | Наименование связанной таблицы              |
| RELATED_TBL_KEY   | VARCHAR2 | 50    | Ключевой атрибут связанной таблицы          |
| STRIGHTa)   | NUMBER   | 1     | Порядок (прямой/ обратный)                  |
| 19 - DOC_TBLS   |          |       |   |
| Поле  | Тип      | Длина | Описание                                    |
| ID  | NUMBER   | 10    | Идентификатор                               |
| TBL   | VARCHAR2 | 25    | Наименование таблицы                        |
| SPINE_RUS   | VARCHAR2 | 100   | Описание на русском                         |
| SPINE_KAZ   | VARCHAR2 | 100   | Описание на казахском                       |
| AVATAR  | BLOB     |       | Картинка                                    |
| 20 - DOC_TEMPLATES  |          |       |   |
| Поле  | Тип      | Длина | Описание                                    |
| ID  | NUMBER   | 10    | Идентификатор                               |
| GUID  | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор                    |
| NM  | VARCHAR2 | 100   | Наименование                                |
| DATA  | BLOB     |       | Содержимое                                  |
| FILTER_DATAa)   | BLOB     |       | Информация о применимых фильтрах            |
| RMODE   | NUMBER   | 10    | 1 – для выходных форм.<br>0 – для отчетов   |
| -----   |          |       |   |
| а) Поле FITER_DATA служит для динамического создания фильтров, используемых для выборки данных.   |          |       |   |
| 21 - DOC_USERS_ASSOCIATIONS   |          |       |   |
| Поле  | Тип      | Длина | Описание                                    |
| ID  | NUMBER   | 10    | Идентификатор                               |
| USERNAME  | VARCHAR2 | 20    | Имя пользователя                            |
| PERSON_GUID   | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор субъекта                      |
| POSITION_GUID   | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор должности                     |
| DEPARTMENT_GUID   | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор отдела                        |
| DATE_DELETEa)   | DATE     | 7     | Дата удаления                               |
| -----   |          |       |   |
| а) DATE_DELETE заполняется при переводе сотрудника на иную должность, либо в иное подразделение, а также при удалении пользователя из системы с целью обеспечения целостности данных. |          |       |   |
| 22 - DOC_VECTORS  |          |       |   |
| Поле  | Тип      | Длина | Описание                                    |
| ID  | NUMBER   | 10    | Идентификатор                               |
| GUID  | VARCHAR2 | 32    | Уникальный идентификатор                    |
| PARENT_GUID   | VARCHAR2 | 32    | Идентификатор связанного графического файла |
| DATA  | BLOB     |       | Содержимое                                  |
| 23 - DOC_WKINDS   |          |       |   |
| Поле  | Тип      | Длина | Описание                                    |
| ID  | NUMBER   | 10    | Идентификатор                               |
|   |          |       |   |

|  |            |       |  |
|--|------------|-------|--|
| GUID   | VARCHAR2   | 32    | Уникальный идентификатор               |
| NAME_RUS   | VARCHAR2   | 255   | Наименование на русском                |
| NAME_KAZ   | VARCHAR2   | 255   | Наименование на казахском              |
| 24 - USERS   |            |       |  |
| Поле   | Тип        | Длина | Описание                               |
| ID   | NUMBER     | 10    | Идентификатор                          |
| USERNAME   | VARCHAR2   | 20    | Пользователи                           |
| FIO  | VARCHAR2   | 250   | ФИО                                    |
| 25 - USERS_ASSOCIATIONS  |            |       |  |
| Поле   | Тип        | Длина | Описание                               |
| ID   | NUMBER     | 10    | Идентификатор                          |
| USERNAME   | VARCHAR2   | 20    | Имя пользователя                       |
| APPLICATION_TYPE   | VARCHAR2   | 20    | Доступный модуль                       |
| 26 - ALL_SETTINGS  |            |       |  |
| Поле   | Тип        | Длина | Описание                               |
| ID   | NUMBER     | 10    | Идентификатор                          |
| USERNAME   | VARCHAR2   | 250   | Имя пользователя                       |
| KEYVAL   | VARCHAR2   | 250   | Наименование параметра                 |
| VALUE  | BLOB       |       | Значение                               |
| 27 - OBJECT_BINDS  |            |       |  |
| Поле   | Тип        | Длина | Описание                               |
| ID   | NUMBER     | 10    | Идентификатор                          |
| GGK_OBJECT_GUID  | VARCHAR2   | 32    | Идентификатор кадастрового объекта     |
| DOC_OBJECT_GUID <sup>a)</sup>  | VARCHAR2   | 32    | Идентификатор объекта документооборота |
| BREAKER  | VARCHAR2   | 20    | Пользователь, разорвавший связь        |
| BINDER   | VARCHAR2   | 20    | Пользователь, установивший связь       |
| BIND_DATE  | BIND_DATE  | 7     | Дата связывания                        |
| BREAK_DATE   | BREAK_DATE | 7     | Дата разрыва связи                     |
| <p>-----</p> <p>a) В качестве DOC_OBJECT_GUID могут выступать как идентификатор дела, так и идентификатор документа.</p> |            |       |  |
| 28 - DOC_GROUPS  |            |       |  |
| Поле   | Тип        | Длина | Описание                               |
| ID   | NUMBER     | 10    | Идентификатор                          |
| GUID   | VARCHAR2   | 32    | Идентификатор документа                |
| DOING_GUID   | VARCHAR2   | 32    | Идентификатор дела                     |
| NM   | VARCHAR2   | 500   | Наименование дела                      |
| CREATOR  | VARCHAR2   | 32    | Пользователь, создавший группу         |
| 29 - DOC_GROUPS_CONTENTS   |            |       |  |
| Поле   | Тип        | Длина | Описание                               |
| ID   | NUMBER     | 10    | Идентификатор                          |
| GROUP_GUID   | VARCHAR2   | 32    | Идентификатор группы                   |

|          |          |    |                         |
|----------|----------|----|-------------------------|
| COMMENTS | BLOB     |    | Комментарии             |
| DOC_GUID | VARCHAR2 | 32 | Идентификатор документа |



**Рисунок 1.1 - Структурная схема кадастрового документооборота базы данных ГГК**

Приложение 2 к Нормативному документу по ведению государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан

## Структура базы атрибутивных данных

**Таблица 2.1 Структура базы атрибутивных данных**

| 1 - GGK_OBJECT_TYPE |        |        |               |                       |   |
|---------------------|--------|--------|---------------|-----------------------|---|
| Имя поля            | Тип    | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание                                  |
| ID                  | NUMBER | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице |

|            |          |     |     |     |   |
|------------|----------|-----|-----|-----|---|
| GUID_      | VARCHAR2 | 32  | Нет | Нет | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| DBPATH_RUS | VARCHAR2 | 200 | Да  | Нет | Наименование пространственной базы данных на русском языке  |
| DBPATH_KAZ | VARCHAR2 | 200 | Да  | Нет | Наименование пространственной базы данных на казахском языке  |
| DELETED    | NUMBER   | 1   | Да  | 0   | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

## 2 - GGK\_OBJECT\_TYPEL

| Имя поля             | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание   |
|----------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|--|
| ID                   | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице  |
| GUID_                | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK  |
| OBJECT_TYPEDB        | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT_TYPE Ссылка на пространственную базу данных               |
| LAYER_TYPE           | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Тип слоя (Точка, Линия, Полигон)   |
| LAYER_NAME_RUS       | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Имя слоя на карте на русском языке (если используется карта на русском языке)                |
| LAYER_NAME_KAZ       | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Имя слоя на карте на казахском языке (если используется карта на казахском языке)            |
| NAME_RUS             | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Псевдоним слоя на русском языке (используется в программе для отображения пользователю)      |
| NAME_KAZ             | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Псевдоним слоя на казахском языке (используется в программе для отображения пользователю)    |
| LAYER_TYPE_ALIAS_RUS | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Псевдоним типа слоя на русском языке (используется в программе для отображения пользователю) |
| LAYER_TYPE_ALIAS_KAZ | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Псевдоним типа слоя на казахском языке (используется в                                       |

|         |        |   |    |   |   |
|---------|--------|---|----|---|---|
|         |        |   |    |   | программе для отображения пользователю)   |
| DELETED | NUMBER | 1 | Да | 0 | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

### 3 - GGK\_OBJECT

| Имя поля     | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|--------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID           | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_        | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| OBJECT_TYPEL | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT_TYPEL Ссылка на слой из пространственной базы данных, по которому будут сохраняться атрибутивные данные                              |
| DELETED      | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена, то значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

### 4 - GGK\_ATTR\_STRUCT

| Имя поля     | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание   |
|--------------|----------|--------|---------------|-----------------------|--|
| ID           | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице  |
| GUID_        | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK  |
| OBJECT_TYPEL | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT_TYPEL Ссылка на слой из пространственной базы данных которую описывает данная структура атрибутивной информации |
| NAME_RUS     | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование структуры на русском языке  |
| NAME_KAZ     | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование структуры на казахском языке  |
|              |          |        |               |                       |  |

|                     |          |     |    |       |  |
|---------------------|----------|-----|----|-------|--|
| PARENTREF           | VARCHAR2 | 32  | Да | Нет   | Ссылка на родительскую структуру выше по древовидной иерархии  |
| FINALIZE            | NUMBER   | 10  | Да | Нет   | Признак окончания древовидной иерархии. Если значение этого поля – 1, это означает, что данная структура является конечным элементом дерева структур и на нее проецируются атрибутивные данные   |
| GUIDE_TYPE          | VARCHAR2 | 50  | Да | Нет   | Свойство хранения атрибутивных данных. SIMPLE – структура содержит обычное вводимое значение для четырех типов: строка, целое число, дробное число, дата. COMPLEX – структура хранит информацию из динамически расширяемых справочников таблицы GGK_ATTR_GUIDES. NATIVE – структура хранит информацию из статических справочников. |
| FIELD_TYPE          | VARCHAR2 | 50  | Да | Нет   | Тип хранимого значения для свойства GUIDE_TYPE- SIMPLE. Храниться 4 типа: INTNUMBER, FNUMBER, STRING, DATE   |
| GUIDE_NAME          | VARCHAR2 | 100 | Да | Нет   | Наименование таблицы со статическими справочниками для свойства GUIDE_TYPE-NATIVE  |
| NEEDFILL            | VARCHAR2 | 10  | Да | 'YES' | Признак заполнения данных для структуры. Если установлено значение – YES, то при создании поля с данными заполнение обязательно  |
| SEARCH              | VARCHAR2 | 10  | Да | 'YES' | Свойство для поиска объектов по данному полю. Если установлено значение YES, то можно осуществлять выборки с указанием допустимых значений для данной структуры  |
| DELETED             | NUMBER   | 1   | Да | 0     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив  |
| 5 - GGK_ATTR_GUIDES |          |     |    |       |  |
|                     |          |     |    |       |  |

| Имя поля    | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|-------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID          | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_       | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| ATTR_STRUCT | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_ATTR_STRUCT. Ссылка на структуру, к которой принадлежит справочная запись   |
| NAME_RUS    | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Значение справочных данных на русском языке   |
| NAME_KAZ    | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Значение справочных данных на казахском языке   |
| DELETED     | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

#### 6 - GGK\_ATTR\_DATA

| Имя поля       | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание   |
|----------------|----------|--------|---------------|-----------------------|--|
| ID             | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице  |
| GUID_          | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK  |
| OBJECT         | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT. Ссылка на объект, к которому принадлежит запись с данными              |
| VALUE_TEXT_RUS | VARCHAR2 | 500    | Да            | Нет                   | Текстовое значение поля с данными на русском языке (если тип поля FIELD_TYPE в GGK_ATTR_STRUCT = STRING)   |
| VALUE_TEXT_KAZ | VARCHAR2 | 500    | Да            | Нет                   | Текстовое значение поля с данными на казахском языке (если тип поля FIELD_TYPE в GGK_ATTR_STRUCT = STRING) |
| VALUE_DATE     | DATE     |        | Да            | Нет                   | Поле значение - дата(если тип поля FIELD_TYPE в GGK_ATTR_STRUCT = DATE)                                    |
|                |          |        |               |                       | Поле значения – целое число (если тип поля FIELD_TYPE в  |

|               |          |    |     |     |   |
|---------------|----------|----|-----|-----|---|
| VALUE_NUMBER  | NUMBER   | 10 | Да  | Нет | GGK_ATTR_STRUCT = INTNUMBER)  |
| VALUE_NUMBERF | FLOAT    |    | Да  | Нет | Поле значение – дробное число (если тип поля FIELD_TYPE в GGK_ATTR_STRUCT = INTNUMBERF)   |
| GUIDEREF      | VARCHAR2 | 32 | Да  | Нет | Внешний ключ на справочные таблицы. (если значение поля GUIDE_TYPE = COMPLEX или NATIVE)  |
| ATTR_STRUCT   | VARCHAR2 | 32 | Нет | Нет | Внешний ключ на таблицу GGK_ATTR_STRUCT. Ссылка на структуру, к которой принадлежит запись с данными  |
| DELETED       | NUMBER   | 1  | Да  | 0   | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

#### 7 - GGK\_ADDRESS

| Имя поля         | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID               | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_            | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| ADDRESS_TYPE     | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_ADDRESS_TYPE. Ссылка на тип адреса  |
| ADDRESS          | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Ссылка на родительский элемент, стоящий выше по иерархии адреса, если данный элемент не является конечным |
| FULL_ADDRESS     | VARCHAR2 | 2000   | Да            | Нет                   | Полный адрес на русском языке на данном уровне иерархии адреса  |
| FULL_ADDRESS_KAZ | VARCHAR2 | 2000   | Да            | Нет                   | Полный адрес на казахском языке на данном уровне иерархии адреса  |
| NAME_RUS         | VARCHAR2 | 500    | Да            | Нет                   | Значение адреса на русском языке  |
| NAME_KAZ         | VARCHAR2 | 500    | Да            | Нет                   | Значение адреса на казахском языке  |
|                  |          |        |               |                       | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1.                  |

|         |        |   |    |   |  |
|---------|--------|---|----|---|--|
| DELETED | NUMBER | 1 | Да | 0 | Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |
|---------|--------|---|----|---|--|

8 - GGK\_ADDRESS\_TYPE

| Имя поля    | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|-------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID          | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_       | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| NAME_RUS    | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Значение типа адреса на русском языке   |
| NAME_KAZ    | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Значение типа адреса на казахском языке   |
| NAME_AB_RUS | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Сокращение типа адреса на русском языке   |
| NAME_AB_KAZ | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Сокращение типа адреса на казахском языке   |
| DELETED     | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

9 - OBJECT\_BINDS

| Имя поля        | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|-----------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID              | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице                                   |
| GGK_OBJECT_GUID | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT. Ссылка на атрибутивный объект           |
| DOC_OBJECT_GUID | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу DOC_DOCS из модуля Документооборот.                 |
| BREAKER         | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Пользователь, который осуществил удаление связи между документом и объектов |
| BINDER          | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Пользователь, который осуществил привязку документа к объекту               |
| BIND_DATE       | DATE     |        | Да            | Текущая дата          | Дата, когда была установлена связь между документом и объектом              |
|                 |          |        |               |                       |   |

|                          |          |        |               |                       |   |
|--------------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| BREAK_DATE               | DATE     |        | Да            | Текущая дата          | Дата, когда связь между документом и объектом была разорвана  |
| DELETED                  | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |
| 10 - GGK_OBJ_FILES       |          |        |               |                       |   |
| Имя поля                 | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
| ID                       | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_                    | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| OBJECT                   | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT. Ссылка на атрибутивный объект   |
| NAME                     | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Название мультимедийного файла  |
| EXT                      | VARCHAR2 | 10     | Да            | Нет                   | Расширение мультимедийного файла  |
| CONTENT                  | BLOB     |        | Да            | Нет                   | Файл в двоичном формате   |
| DELETED                  | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |
| 11 - GGK_OBJECT_DOCUMENT |          |        |               |                       |   |
| Имя поля                 | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
| ID                       | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_                    | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| DOCUMENT                 | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_DOCUMENT Ссылка на документ   |
| OBJECT                   | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT. Ссылка на атрибутивный объект   |
| STATE                    | NUMBER   | 1      | Да            | 1                     | Свойство состояния, действующий или нет   |
| DELETED                  | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

## 12 - GGK\_DOCUMENT

| Имя поля         | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID               | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_            | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК   |
| DOCUMENT_VIEW    | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_DOCUMENT_VIEW. Ссылка на вид документа  |
| DOCUMENT_NUMBER  | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Номер документа   |
| ISSUEDATE        | DATE     |        | Да            | Нет                   | Дата выдачи документа   |
| ISSUING_DOCUMENT | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_ATTR_GUIDES. Ссылка на орган выдачи документа   |
| DELETED          | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

## 13 - GGK\_FILES

| Имя поля | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|----------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID       | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_    | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| DOCUMENT | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_DOCUMENT ссылка на документ, к которому относится отсканированный документ  |
| FILENAME | VARCHAR2 | 100    | Да            | "<br>Неизвестно<br>"  | Наименование отсканированного документа   |
| FILEDATA | BLOB     |        | Да            | Нет                   | Двоичное поле, которое хранит отсканированный документ  |
| DELETED  | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

## 14 - GGK\_DOCUMENT\_VIEW

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

| Имя поля      | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|---------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID            | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_         | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| NAME_RUS      | VARCHAR2 | 200    | Да            | Нет                   | Наименование вида документа на русском языке  |
| NAME_KAZ      | VARCHAR2 | 200    | Да            | Нет                   | Наименование вида документа на казахском языке  |
| NAME_AB_RUS   | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Сокращение вида документа на русском языке  |
| NAME_AB_KAZ   | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Сокращение вида документа на казахском языке  |
| DOCUMENT_TYPE | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_DOCUMENT_TYPE. Ссылка на тип документа  |
| DELETED       | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена, то значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

| 15 - GGK_DOCUMENT_TYPE |          |        |               |                       |   |
|------------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| Имя поля               | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
| ID                     | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_                  | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| NAME_RUS               | VARCHAR2 | 200    | Да            | Нет                   | Наименование вида документа на русском языке  |
| NAME_KAZ               | VARCHAR2 | 200    | Да            | Нет                   | Наименование типа документа на казахском языке  |
| NAME_AB_RUS            | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Сокращение типа документа на русском языке  |
| NAME_AB_KAZ            | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Сокращение типа документа на казахском языке  |
| OBJECT_SUBJECT_OWN     | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_OBJ_SUBJ_OWN. Ссылка на принадлежность документа субъекту или объекту |
|                        |          |        |               |                       | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение                               |

|         |        |   |    |   |   |
|---------|--------|---|----|---|---|
| DELETED | NUMBER | 1 | Да | 0 | устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |
|---------|--------|---|----|---|---|

| 16 - GGK_OBJ_SUBJ_OWN |          |        |               |                       |   |
|-----------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| Имя поля              | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
| ID                    | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_                 | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК   |
| NAME_RUS              | VARCHAR2 | 100    | Нет           | Нет                   | Наименование на русском языке   |
| DELETED               | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена, то значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

| 17 - GGK_SUBJECT_DOCUMENT |          |        |               |                       |  |
|---------------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|--|
| Имя поля                  | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание   |
| ID                        | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице  |
| GUID_                     | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК  |
| SUBJECT                   | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу SUBJECT. Ссылка на субъект   |
| DOCUMENT                  | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_DOCUMENTСсылка на документ   |
| STATE                     | NUMBER   | 1      | Да            | 1                     | Свойство состояния, действующий или нет  |
| DELETED                   | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив. |

| 18 – SUBJECT |          |        |               |                       |   |
|--------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| Имя поля     | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
| ID           | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице           |
| GUID_        | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК |
|              |          |        |               |                       |   |

|              |          |     |     |     |   |
|--------------|----------|-----|-----|-----|---|
| SUBJECT_TYPE | VARCHAR2 | 32  | Нет | Нет | Внешний ключ на таблицу SUBJECT_TYPE. Ссылка на тип субъекта  |
| COUNTRY      | VARCHAR2 | 32  | Нет | Нет | Внешний ключ на таблицу GGK_ATTR_GUIDES. Ссылка на страну   |
| NAME         | VARCHAR2 | 200 | Нет | Нет | Наименование субъекта   |
| RNN          | CHAR     | 50  | Нет | Нет | РНН   |
| UIN          | CHAR     | 50  | Нет | Нет | БИН   |
| DATER        | DATE     |     | Нет | Нет | Дата регистрации субъекта   |
| ADDRESS_RUS  | VARCHAR2 | 500 | Да  | Нет | Адрес субъекта на русском языке   |
| ADDRESS_KAZ  | VARCHAR2 | 500 | Да  | Нет | Адрес субъекта на казахском языке   |
| COMMENTS     | BLOB     |     | Да  | Нет | Комментарии   |
| DELETED      | NUMBER   | 1   | Да  | 0   | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

| 19 - SUBJECT_TYPE |          |        |               |                       |   |
|-------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| Имя поля          | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
| ID                | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_             | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| NAME_RUS          | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование типа субъекта на русском языке   |
| NAME_KAZ          | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование типа субъекта на казахском языке   |
| NAME_AB_RUS       | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Сокращение типа субъекта на русском языке   |
| NAME_AB_KAZ       | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Сокращение типа субъекта на казахском языке   |
| JURIDICAL         | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_JURIDICAL. Ссылка на свойство субъекта – юридическое или физическое лицо      |
| STATED            | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_STATED. Ссылка на свойство субъекта – действующий или недействующий           |
| DELETED           | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |
|--|--|--|--|--|---|

| 20 - GGK_JURIDICAL |          |        |               |                       |   |
|--------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| Имя поля           | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
| ID                 | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_              | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| NAME               | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование свойства субъекта на русском языке   |
| NAME_KAZ           | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование свойства субъекта на казахском языке   |
| DELETED            | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

| 21 - GGK_STATED |          |        |               |                       |   |
|-----------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| Имя поля        | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
| ID              | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_           | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| NAME_RUS        | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование состояния субъекта на русском языке  |
| NAME_KAZ        | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование состояния субъекта на казахском языке  |
| DELETED         | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

| 22 - GGK_OBJECT_SUBJECT |          |        |               |                       |   |
|-------------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| Имя поля                | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
| ID                      | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице                         |
| GUID_                   | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK               |
| OBJECT                  | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT. Ссылка на атрибутивный объект |

|         |          |    |     |     |   |
|---------|----------|----|-----|-----|---|
| SUBJECT | VARCHAR2 | 32 | Нет | Нет | Внешний ключ на таблицу SUBJECT. Ссылка на субъекта   |
| STATE   | VARCHAR2 | 32 | Нет | Нет | Внешний ключ на таблицу GGK_YES_NO. Ссылка на свойство – действующий или недействующий  |
| DELETED | NUMBER   | 1  | Да  | 0   | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

#### 23 - GGK\_YES\_NO

| Имя поля | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|----------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID       | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_    | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| NAME     | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование состояния связи на русском языке   |
| NAME_KAZ | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование состояния связи на казахском языке   |
| DELETED  | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

#### 24 – USERS

| Имя поля | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|----------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID       | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_    | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| USERNAME | VARCHAR2 | 200    | Нет           | Нет                   | Имя зарегистрированного пользователя (совпадет с именем пользователя СУБД)  |
| FIO      | VARCHAR2 | 100    | Нет           | Нет                   | Псевдоним пользователя  |
| DELETED  | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

#### 25 - USERS\_ASSOCIATIONS

| Имя поля | Тип | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание |
|----------|-----|--------|---------------|-----------------------|----------|
|          |     |        |               |                       |          |

|                  |          |     |     |           |   |
|------------------|----------|-----|-----|-----------|---|
| ID               | NUMBER   | 10  | Нет | Инкремент | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_            | VARCHAR2 | 32  | Нет | Нет       | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| USERNAME         | VARCHAR2 | 200 | Нет | Нет       | Имя зарегистрированного пользователя (совпадет с именем пользователя СУБД)  |
| APPLICATION_TYPE | VARCHAR2 | 20  | Нет | Нет       | Наименование модуля GICSYS  |
| DELETED          | NUMBER   | 1   | Да  | 0         | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

#### 26 - GGK\_PRIVILEGES

| Имя поля                         | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|----------------------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID                               | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_                            | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК   |
| USERNAME                         | VARCHAR2 | 200    | Нет           | Нет                   | Имя зарегистрированного пользователя (совпадет с именем пользователя СУБД)  |
| PRIV_COUNTRY ...<br>PRIV_MESSAGE | VARCHAR2 | 20     | Нет           | Нет                   | Поля со свойством привилегий на определенные действия – имеет три состояния – FullAccess, ReadOnly, NoAccess  |
| DELETED                          | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

#### 27 - ALL\_SETTINGS

| Имя поля | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание   |
|----------|----------|--------|---------------|-----------------------|--|
| ID       | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице                                  |
| GUID_    | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК                        |
| USERNAME | VARCHAR2 | 200    | Нет           | Нет                   | Имя зарегистрированного пользователя (совпадет с именем пользователя СУБД) |
| KEYVAL   | VARCHAR2 | 500    | Нет           | Нет                   | Ключ сохранения настроек   |
| VALUE    | BLOB     |        | Да            | Нет                   | Значение настроек по ключу   |
|          |          |        |               |                       | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение        |

|         |        |   |    |   |   |
|---------|--------|---|----|---|---|
| DELETED | NUMBER | 1 | Да | 0 | устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |
|---------|--------|---|----|---|---|

#### 28 - GGK\_MXD

| Имя поля | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|----------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID       | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_    | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| USERNAME | VARCHAR2 | 200    | Нет           | Нет                   | Имя зарегистрированного пользователя (совпадет с именем пользователя СУБД)  |
| NAME     | VARCHAR2 | 200    | Нет           | Нет                   | Название карты  |
| MXD      | BLOB     |        | Да            | Нет                   | Двоичный файл с картой  |
| DELETED  | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена, то значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

#### 29 - PERMISSION\_REQUESTS

| Имя поля     | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|--------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID           | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_        | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| REQUEST_DATE | DATE     |        | Нет           | Текущая дата          | Дата подачи запроса   |
| REQUEST_TYPE | VARCHAR2 | 50     | Нет           | Нет                   | Тип запроса   |
| PROCESSED    | NUMBER   | 1      | Нет           | Нет                   | Состояние (разрешение, отказ)   |
| DELETED      | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

#### 30 - GGK\_LOG

| Имя поля | Тип | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание |
|----------|-----|--------|---------------|-----------------------|----------|
|          |     |        |               |                       |          |

Уникальный

ID

NUMBER

10

Нет

Инкремент

|             |          |     |     |              |   |
|-------------|----------|-----|-----|--------------|---|
|             |          |     |     |              | идентификатор записи в таблице  |
| GUID_       | VARCHAR2 | 32  | Нет | Нет          | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| EVENT_TYPE  | VARCHAR2 | 50  | Да  | Нет          | Тип события логирования   |
| EVENT_TIME  | DATE     |     | Да  | Текущая дата | Дата события логирования  |
| USER_ID     | VARCHAR2 | 200 | Да  | Нет          | Имя пользователя, проводившего операцию   |
| TABLE_NAME  | VARCHAR2 | 50  | Да  | Нет          | Имя изменяемой таблички   |
| COLUMN_NAME | VARCHAR2 | 100 | Да  | Нет          | Имя изменяемого поля  |
| CODE        | VARCHAR2 | 32  | Да  | Нет          | Уникальный номер изменяемой записи  |
| DATA_OLD    | VARCHAR2 | 250 | Да  | Нет          | Старые данные   |
| DATA_NEW    | VARCHAR2 | 250 | Да  | Нет          | Новые данные  |
| DELETED     | NUMBER   | 1   | Да  | 0            | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |

### 31 - GGK\_REPORTS

| Имя поля    | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
|-------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| ID          | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице           |
| GUID_       | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK |
| CONTENT     | BLOB     |        | Да            | Нет                   | Двоичное поле с отчетом                             |
| NAME        | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Название отчета                                     |
| DATE_CREATE | DATE     |        | Да            | Нет                   | Дата создания                                       |
| PAPER       | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Размер бумаги                                       |
| ORIENTATION | VARCHAR2 | 50     | Да            | Нет                   | Ориентация бумаги                                   |
|             |          |        |               |                       | Идентификатор удаленной записи. Если запись была    |

|                       |          |        |               |                       |   |
|-----------------------|----------|--------|---------------|-----------------------|---|
| DELETED               | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив  |
| 32 - GGK_REPORTS_DATA |          |        |               |                       |   |
| Имя поля              | Тип      | Размер | NULL значение | Значение по умолчанию | Описание  |
| ID                    | NUMBER   | 10     | Нет           | Инкремент             | Уникальный идентификатор записи в таблице   |
| GUID_                 | VARCHAR2 | 32     | Нет           | Нет                   | Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK   |
| NAME                  | VARCHAR2 | 100    | Да            | Нет                   | Наименование данных подстановки   |
| ACTION                | NUMBER   | 1      | Да            | Нет                   | Тип действия (Выбор из списка или ввод)   |
| PARENT                | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Родительский элемент  |
| REPORT_GUID_          | VARCHAR2 | 32     | Да            | Нет                   | Внешний ключ на таблицу GGK_REPORTS. Ссылка на отчет по которому хранятся данные подстановки  |
| DELETED               | NUMBER   | 1      | Да            | 0                     | Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив |



|                              |        |  |   |            |   |  |         |
|------------------------------|--------|--|---|------------|---|--|---------|
| 2                            | RP_RLF | Рельеф                                   | 2.2   | RP_RLF_pnt | Рельеф не выраженный высотными отметками                    | точка  |         |
|                              |        |  | 2.3   | RP_RLF_gor | Горизонтали   | линия  |         |
|                              |        |  | 2.4   | RP_RLF_lin | Рельеф не выраженный горизонталями                          | линия  |         |
|                              |        |  | 2.5   | RP_RLF_pol | Полигональные объекты рельефа                               | полигон  |         |
| 3                            | RP_ADM | Административно-территориальное деление  | 3.1   | RP_ADM_lin | Граница Государства, областей, районов, сельских округов    | линия  |         |
|                              |        |  | 3.2   | RP_ADM_pol | Территория Государства, областей, районов, сельских округов | полигон  |         |
|                              |        |  | RP_ADM_NP - Населенные пункты                         |            |   |  |         |
|                              |        |  | 3.3   | 3.3.1      | RP_ADM_NP_pol   | Населенные пункты полигон                        | полигон |
|                              |        |  |   | 3.3.2      | RP_ADM_NP_pnt   | Населенные пункты точка                          | точка   |
| 4                            | RP_GS  | Гидрография, гидротехнические сооружения | RP_GS_HDR - Объекты гидрографии                       |            |   |  |         |
|                              |        |  | 4.1   | 4.1.1      | RP_GS_HDR_pnt   | Объекты гидрографии точечные                     | точка   |
|                              |        |  |   | 4.1.2      | RP_GS_HDR_lin   | Объекты гидрографии линейные                     | линия   |
|                              |        |  |   | 4.1.3      | RP_GS_HDR_pol   | Объекты гидрографии полигональные                | полигон |
|                              |        |  | RP_GS_HDT - Гидротехнические объекты                  |            |   |  |         |
|                              |        |  | 4.2   | 4.2.1      | RP_GS_HDT_pnt   | Гидротехнические сооружения точечные             | точка   |
|                              |        |  |   | 4.2.2      | RP_GS_HDT_lin   | Ирригация и гидротехнические сооружения линейные | линия   |
|                              | 4.2.3  | RP_GS_HDT_pol                            | Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные | полигон    |   |  |         |
|                              |        |  | RP_TS_RDC – Автомобильный транспорт                   |            |   |  |         |
|                              |        |  | 5.1   | 5.1.1      | RP_TS_RDC_pnt   | Сооружения автомобильного транспорта точечные    | точка   |
|                              |        |  |   | 5.1.2      | RP_TS_RDC_lin   | Автомобильные дороги и линейные сооружения       | линия   |
|                              |        |  | RP_TS_RRS Железнодорожный транспорт                   |            |   |  |         |
|                              |        |  | 5.2   | 5.2.1      | RP_TS_RRS_pnt   | Сооружения железнодорожного транспорта точечные  | точка   |
|                              |        |  |   | 5.2.2      | RP_TS_RRS_lin   | Железные дороги, пути и линейные сооружения      | линия   |
| RP_TS_VOD – Водный транспорт |        |  |   |            |   |  |         |
|                              |        |  |   |            |   |  |         |

|   |                |  |   |                                      |                |   |         |  |  |
|---|----------------|--|---|--------------------------------------|----------------|---|---------|--|--|
| 5                                       | RP_TS          | Транспортная сеть                      | 5.3   | 5.3.1                                | RP_TS_VOD_pnt  | Сооружения водного транспорта точечные                          | точка   |  |  |
|   |                |  |   | 5.3.2                                | RP_TS_VOD_lin  | Водные пути   | линия   |  |  |
|   |                |  |   | RP_TS_AIR – Воздушный транспорт      |                |   |         |  |  |
|   |                |  | 5.4   | 5.4.1                                | RP_TS_AIR_pnt  | Сооружения воздушного транспорта точечные                       | точка   |  |  |
|   |                |  |   | RP_TS_TRT – Трубопроводный транспорт |                |   |         |  |  |
|   |                |  | 5.5   | 5.5.1                                | RP_TS_TRT_pnt  | Сооружения трубопроводного транспорта точечные                  | точка   |  |  |
|   |                |  |   | 5.5.2                                | RP_TS_TRT_lin  | Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод) | линия   |  |  |
| 5.6                                     | RP_TS_tlc      |  | Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)         | точка                                |                |   |         |  |  |
| 6                                       | RP_ENG         | Инженерная инфраструктура              | RN_ENG_EL - Энергоснабжение                   |                                      |                |   |         |  |  |
|   |                |  | 6.1   | 6.1.1                                | RP_ENG_EL_pnt  | Объекты энергоснабжения точечные                                | точка   |  |  |
|   |                |  |   | 6.1.2                                | RP_ENG_EL_lin  | Объекты энергоснабжения линейные                                | линия   |  |  |
|   |                |  | RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций |                                      |                |   |         |  |  |
|   |                |  | 6.2   | 6.2.1                                | RP_ENG_TEL_pnt | Объекты телекоммуникаций точечные                               | точка   |  |  |
| 6.2.2                                   | RP_ENG_TEL_lin | Объекты телекоммуникаций линейные      |   | линия                                |                |   |         |  |  |
| 7                                       | RP_VG          | Растительность, грунты                 | 7.1   | RP_VG_pnt                            |                | Растительные объекты и грунты точечные                          | точка   |  |  |
|   |                |  | 7.2   | RP_VG_lin                            |                | Растительные объекты и грунты линейные                          | линия   |  |  |
|   |                |  | 7.3   | RP_VG_pol                            |                | Растительные объекты и грунты полигональные                     | полигон |  |  |
| 8                                       | RP_PR          | Производственная инфраструктура        | RP_PR_IND - Промышленность                    |                                      |                |   |         |  |  |
|   |                |  | 8.1   | 8.1.1                                | RP_PR_IND_pnt  | Промышленные объекты точечные                                   | точка   |  |  |
|   |                |  |   | 8.1.2                                | RP_PR_IND_lin  | Промышленные объекты линейные                                   | линия   |  |  |
|   |                |  |   | 8.1.3                                | RP_PR_IND_pol  | Промышленные объекты полигональные                              | полигон |  |  |
|   |                |  | RP_PR_AGR - Агропроизводство                  |                                      |                |   |         |  |  |
|   |                |  | 8.2   | 8.2.1                                | RP_PR_AGR_pnt  | Объекты агропроизводства точечные                               | точка   |  |  |
| 8.2.2                                   | RP_PR_AGR_pol  | Объекты агропроизводства полигональные |   | полигон                              |                |   |         |  |  |
| RP_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты |                |  |   |                                      |                |   |         |  |  |

|   |       |                               |   |       |                |   |         |
|---|-------|-------------------------------|---|-------|----------------|---|---------|
|   |       |                               | 8.3   | 8.3.1 | RP_PR_MSR_pnt  | Минерально-сырьевые объекты точечные                | точка   |
|   |       |                               |   | 8.3.2 | RP_PR_MSR_pol  | Минерально-сырьевые объекты полигональные           | полигон |
| 9 | RP_SC | Социально-культурный комплекс | RP_SC_SC – Социально-культурные объекты                   |       |                |   |         |
|   |       |                               | 9.1   | 9.1.1 | RP_SC_SC_pnt   | Социально-культурные объекты точечные               | точка   |
|   |       |                               |   | 9.1.2 | RP_SC_SC_pol   | Социально-культурные объекты полигональные          | полигон |
|   |       |                               | RP_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ) |       |                |   |         |
|   |       |                               | 9.2   | 9.2.1 | RP_SC_OOPT_pol | Особо-охраняемые природные территории полигональные | полигон |
|   |       |                               |   | 9.2.2 | RP_SC_OOPT_pnt | Особо-охраняемые природные территории точечные      | точка   |
|   |       |                               | RP_SC_ECO – Экологические объекты                         |       |                |   |         |
|   |       |                               | 9.3   | 9.3.1 | RP_SC_ECO_pol  | Экологические объекты полигональные                 | полигон |
|   | 9.3.2 | RP_SC_ECO_pnt                 | Экологические объекты точечные                            | точка |                |   |         |

**Таблица 3.2 - Атрибутивные поля классов пространственных объектов государственного градостроительного кадастра Республиканского уровня**

|                                      |                                    |              |            |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| 1. RP_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ    |                                    |              |            |
| 1.1 RP_GEO_gr - Геодезические пункты |                                    |              |            |
| Наименование поля                    | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                            | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                             | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                          | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| HEIGHT                               | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| ELEVATION_C                          | Отметка высоты центра объекта, м   | Double       | -          |
| ELEVATION_Z                          | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT                            | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                            | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                             | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                 | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                          | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                          | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 1.2 RP_GEO_pnt - Точки геодезии      |                                    |              |            |

|                   |                            |              |     |
|-------------------|----------------------------|--------------|-----|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта      | Long Integer | -   |
| SHAPE             | Тип объекта                | Geometry     | 0   |
| NAME_OBJECT       | Наименование файла         | Text         | 100 |
| X                 | X                          | Double       | -   |
| Y                 | Y                          | Double       | -   |
| H                 | H                          | Double       | -   |
| STAGE             | Стадия обработки (да/нет)  | Text         | 100 |
| NUMBER            | Номер                      | Double       | -   |
| DEPARTMENT        | Организация                | Text         | 100 |
| NOTE              | Примечание                 | Text         | 100 |
| DATA_SURVEY       | Дата съемки                | Data         | 8   |
| DATA_PROCESS      | Дата камеральной обработки | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE_SURVE | Ответственный за съемку    | Text         | 100 |
| RESPONSIBLE       | Ответственный за обработку | Text         | 100 |

### 1.3 RP\_GEO\_pol - Объем выполненных работ

|                   |                                 |              |     |
|-------------------|---------------------------------|--------------|-----|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта           | Long Integer | -   |
| SHAPE             | Тип объекта                     | Geometry     | 0   |
| DEPARTMENT        | Организация                     | Text         | 100 |
| NOMENCLATURE      | Номенклатура                    | Text         | 100 |
| RESPONSIBLE_SURVE | Ответственный за съемку         | Text         | 100 |
| DATA_START        | Начало обработки съемки         | Data         | 8   |
| DATA_RECEPTION    | Дата приема съемки              | Data         | 8   |
| AMOUNT_PNT        | Количество точек                | Double       | -   |
| DATA_REMAKE       | Дата выдачи съемки на доработку | Data         | 8   |
| DATA_FINISH       | Дата приема доработанной съемки | Data         | 8   |
| AMOUNT_FINISH     | Количество доработанных точек   | Double       | -   |
| TOTAL_PNT         | Точек всего                     | Double       | -   |
| NOTE              | Примечание                      | Text         | 100 |

## 2. RP\_RELIEF - РЕЛЬЕФ

### 2.1 RP\_RLF\_elev - Высотные отметки земли

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| DATA              | Дата съемки (число, месяц)         | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 2.2 RP_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| WIDTH   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPTH   | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| DATE  | Дата съемки (число, месяц)         | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 2.3 RP_RLF_gor - Горизонтالي                              |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 2.4 RP_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями       |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| HEIGHT      | Высоты объекта, м                  | Double | -   |
| DEPHT       | Глубина объекта, м                 | Double | -   |
| WIDHT       | Ширина объекта, м                  | Double | -   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

### 2.5 RP\_RLF\_pol – Полигональные объекты рельефа

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| HEIGHT            | Высоты объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT             | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 3. RP\_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

#### 3.1 RP\_ADM\_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| CATEGORY          | Категория                          | Double       | -          |
| NAME_CATEGORY     | Наименование категории             | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 3.2 RP\_ADM\_pol - Территория Государства, областей, районов, сельских округов

| Наименование поля | Описание поля | Тип поля | Длина поля |
|-------------------|---------------|----------|------------|
|-------------------|---------------|----------|------------|

|             |                                       |              |     |
|-------------|---------------------------------------|--------------|-----|
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                 | Long Integer | -   |
| SHAPE       | Тип объекта                           | Geometry     | 0   |
| USL         | Код по классификатору                 | Long Integer | 8   |
| NAME_USL    | Наименование по классификатору        | Text         | 100 |
| NAME_OBJECT | Наименование объекта                  | Text         | 100 |
| KATO        | Код КАТО                              | Text         | 100 |
| CENTRE      | Наименование административного центра | Text         | 100 |
| COORDINAT   | Координаты                            | Double       | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации     | Text         | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации    | Text         | 100 |
| NOTE        | Примечание                            | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                     | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                         | Text         | 100 |

### 3.3 RP\_ADM\_NP - Населенные пункты

#### 3.3.1 RP\_ADM\_NP\_pol - Населенные пункты полигон

| Наименование поля | Описание поля                           | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|---|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта                   | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                             | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору                   | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору          | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта                    | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_OLD   | Наименование объекта старое             | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_KZ    | Наименование объекта на казахском языке | Text         | 100        |
| OBLAST            | Наименование области                    | Text         | 100        |
| REGION            | Наименование района                     | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                                | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                                  | Text         | 100        |
| CHISLENNOST       | Численность населения                   | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                              | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации       | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации      | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                           | Text         | 100        |

#### 3.3.2 RP\_ADM\_NP\_pnt - Населенные пункты точка

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |

|  |   |              |            |
|--|---|--------------|------------|
| NAME_OBJECT_OLD                                      | Наименование объекта старое             | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_KZ                                       | Наименование объекта на казахском языке | Text         | 100        |
| OBLAST   | Наименование области                    | Text         | 100        |
| REGION   | Наименование района                     | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                | Text         | 100        |
| STATUS   | Статус                                  | Text         | 100        |
| CHISLENNOST  | Численность населения                   | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                              | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации       | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации      | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                           | Text         | 100        |
| 4. RP_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ |   |              |            |
| 4.1 RP_GS_HDR - Объекты гидрографии                  |   |              |            |
| 4.1.1 RP_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные   |   |              |            |
| Наименование поля                                    | Описание поля                           | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                   | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                             | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                   | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору          | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                    | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                                 | Text         | 100        |
| REGION   | Район                                   | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                | Text         | 100        |
| LOCATION   | Месторасположение                       | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN   | Принадлежность к ВХБ                    | Text         | 100        |
| GENETIC  | Генетическое строение                   | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию                | Data         | 8          |
| SROK_EXP   | Срок эксплуатации                       | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние объекта                       | Text         | 100        |
| MINERALIZATION                                       | Минерализация, гр                       | Text         | 100        |
| CHEMICAL   | Химический состав                       | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                              | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации       | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации      | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                           | Text         | 100        |
| 4.1.2 RP_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные   |   |              |            |
| Наименование поля                                    | Описание поля                           | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                   | Long Integer | -          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN  | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| USTYE   | Устье                              | Text         | 100        |
| LENGHT  | Длина объекта, км                  | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина объекта, км                 | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, км                | Double       | -          |
| SPEED   | Скорость объекта, м/с              | Double       | -          |
| AREA  | Площадь водосбора, км2             | Double       | -          |
| AMOUNT_PRITOK   | Количество основных притоков       | Text         | 100        |
| VOLUME_GOD_STOK   | Объем годового стока, км3          | Double       | -          |
| VOLUME_SRED   | Объем среднесноголетнего стока_км3 | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 4.1.3 RP_GS_HDR_pol - Объекты гидрографии полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля                                       | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN  | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| AREA_VSB  | Площадь водосбора, км2             | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь зеркала воды, км2          | Double       | -          |
| VOLUME  | Объем общий, км3                   | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота над уровнем моря, м         | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| BOTTOM  | Характеристика дна                 | Text         | 3          |
| ISPARENYE   | Испарение, км3                     | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
|   |                                    |              |            |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 4.2 RP\_GS\_HDT - Гидротехнические объекты

##### 4.2.1 RP\_GS\_HDT\_pnt - Гидротехнические сооружения точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| LOCATION          | Месторасположение                  | Text         | 100        |
| FILIALY           | Филиалы                            | Text         | 100        |
| ORGANIZATION      | Принадлежность организации         | Text         | 100        |
| KOD               | Код                                | Double       | -          |
| AREA              | Площадь водосбора, км2             | Double       | -          |
| DISTANCE          | Расстояние до устья, км            | Double       | -          |
| TYP               | Тип объекта                        | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN        | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| SROK_EXP          | Срок эксплуатации                  | Text         | 100        |
| HEIGHT            | Высота балтийская, м               | Double       | -          |
| PASSPORT          | Паспорт объекта                    | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

##### 4.2.2 RP\_GS\_HDT\_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка земли, м          | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DIF_LEVEL   | Разность уровней воды, м           | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 4.2.3 RP_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN  | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь зеркала воды, км2          | Double       | -          |
| VOLUME  | Объем общий, км3                   | Double       | -          |
| VOLUME_P  | Объем полезный, км3                | Double       | -          |
| PROPUSK   | Пропускная способность, м3/сек     |              |            |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| TYP   | Тип                                | Text         | 100        |
| LENGHT  | Длина объекта, м                   | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 5. RP\_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

### 5.1 RP\_TS\_RDC – Автомобильный транспорт

#### 5.1.1 RP\_TS\_RDC\_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| GOD_POSTROIKI     | Год постройки                      | Text         | 100        |
| AREA              | Площадь                            | Double       | -          |
| PASSAZHIROPOTOK   | Пассажиропоток                     | Text         | 100        |
| AMOUNT_MARSHRPT   | Количество обслуживаемых маршрутов | Text         | 100        |
| AMOUNT_PEREVOZ    | Количество перевозчиков            | Text         | 100        |
| FILIALY           | Филиалы                            | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник                        | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 5.1.2 RP\_TS\_RDC\_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения

| Наименование поля | Описание поля                   | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|---------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта           | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                     | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору           | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору  | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта            | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                         | Text         | 100        |
| INDECS            | Индекс                          | Double       | -          |
| STATUS            | Статус                          | Text         | 100        |
| OTKUDA            | Откуда                          | Text         | 100        |
| KUDA              | Куда                            | Text         | 100        |
| EXTENSION         | Протяженность                   | Text         | 100        |
| KATEGORIA         | Категория                       | Text         | 100        |
| KATEGORYI_UCH     | Участок автодороги по категории | Text         | 100        |
| TYP               | Тип покрытия                    | Text         | 100        |

|                  |   |        |     |
|------------------|---|--------|-----|
| TYP_UCH          | Тип покрытия по участкам (категории)            | Text   | 100 |
| CONDITION        | Состояние                                       | Text   | 100 |
| CONDITION_KM     | Состояние по км                                 | Text   | 100 |
| WIDHT_P_OTV      | Ширина полосы отвода                            | Double | -   |
| WIDHT_P_OTV_KAT  | Ширина полосы отвода по категории               | Double | -   |
| WIDHT_PR_CH      | Ширина проезжей части                           | Double | -   |
| WIDHT_PR_CH_UCH  | Ширина проезжей части (категории, участкам, км) | Double | -   |
| AMOUNT_POL       | Количество полос                                | Double | -   |
| AMOUNT_POL_UCH   | Количество полос по участкам                    | Double | -   |
| AMOUNT_POL_KAT   | Количество полос по категории                   | Double | -   |
| AMOUNT_MOSTOV    | Количество мостов                               | Double | -   |
| DATA_EXP         | Год ввода в эксплуатацию                        | Data   | 8   |
| DATA_EXP_UCH     | Год ввода в эксплуатацию по участкам            | Data   | 8   |
| OPASN_UCH_DOROG  | Опасные участки автодорог                       | Text   | 100 |
| PLATN_AVTODOROGI | Платные автодороги                              | Text   | 100 |
| OWNER            | Собственник                                     | Text   | 100 |
| COORDINAT        | Координаты                                      | Double | -   |
| OSNOVANIE        | Ведомственный источник информации               | Text   | 100 |
| DOCUMENT         | Документальный источник информации              | Text   | 100 |
| NOTE             | Примечание                                      | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE      | Дата актуализации                               | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE      | Ответственный                                   | Text   | 100 |

## 5.2 RP\_TS\_RRS Железнодорожный транспорт

### 5.2.1 RP\_TS\_RRS\_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта                 | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                           | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору                 | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору        | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта                  | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                               | Text         | 100        |
| REGION            | Район                                 | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                              | Text         | 100        |
| KLASS             | Класс станции                         | Text         | 100        |
| AMOUNT_PUTEI      | Количество путей                      |              |            |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию              | Data         | 8          |
| DATA_RECONST      | Дата реконструкции                    | Data         | 8          |
| GRPZ_RABOTA       | Грузовая работа станции, млн/тонн/год | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние объекта                     | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                            | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации     | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.2.2 RP_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                             | Text         | 100        |
| EXTENSION   | Протяженность                      | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| NAME_NOD  | Наименование отделения дорог       | Text         | 100        |
| NOD   | НОД номер                          | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.3 RP_TS_VOD – Водный транспорт                                  |                                    |              |            |
| 5.3.1 RP_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные      |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                             | Text         | 100        |
| GRPPPA_PORTOV   | Группа портов                      | Text         | 100        |
| GOD_POSTROIKI   | Год постройки                      | Data         | 8          |
| DATA_RECONST  | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| VID_PRICHAL   | Вид причалов                       | Text         | 100        |
| LENGHT_PRICHAL  | Длина причала, м                   | Text         | 100        |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| GRPZOOBOROT | Грузооборот, тыс/тонн              | Text   | 100 |
| POWER       | Мощность, тыс/тонн                 | Text   | 100 |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text   | 20  |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 5.3.2 RP\_TS\_VOD\_lin - Водные пути

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                             | Text         | 100        |
| EXTENSION         | Протяженность, км                  | Double       | -          |
| PASSAZHIROOPOTOK  | Пассажиропоток, тыс/пасс/год       | Double       | -          |
| VOLUME_PEREVOZ    | Объем перевозок, тыс/тонн/год      | Double       | -          |
| OWNER             | Собственник                        | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 5.4 RP\_TS\_AIR – Воздушный транспорт

##### 5.4.1 RP\_TS\_AIR\_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|                 |  |        |     |
|-----------------|--|--------|-----|
| ICAO            | Код ИКАО                                     | Text   | 100 |
| IATA            | Код ИАТА                                     | Text   | 100 |
| TIME_ZONE       | Часовой пояс                                 | Text   | 100 |
| STATUS          | Статус                                       | Text   | 100 |
| GOD_POSTROIKI   | Год постройки                                | Data   | 8   |
| DATA_RECONST    | Дата реконструкции                           | Data   | 8   |
| PROPUSK_SPOSOBN | Пропускная способность аэровокзала, пасс/час | Text   | 100 |
| GRPZOOBOROT     | Грузооборот, тыс.тонн г                      | Text   | 100 |
| PASAZHIROOBOROT | Обслуживание пассажиров, тыс.пасс.г          | Text   | 100 |
| CONDITION       | Состояние объекта                            | Text   | 20  |
| COORDINAT       | Координаты                                   | Double | -   |
| OSNOVANIE       | Ведомственный источник информации            | Text   | 100 |
| DOCUMENT        | Документальный источник информации           | Text   | 100 |
| NOTE            | Примечание                                   | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE     | Дата актуализации                            | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE     | Ответственный                                | Text   | 100 |

#### 5.5 RP\_TS\_TRT – Трубопроводный транспорт

##### 5.5.1 RP\_TS\_TRT\_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP               | Тип станции                        | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                             | Text         | 100        |
| GOD_POSTROIKI     | Год постройки                      | Data         | 8          |
| DATA_RECONST      | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

##### 5.5.2 RP\_TS\_TRT\_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |

|                |   |              |     |
|----------------|---|--------------|-----|
| USL            | Код по классификатору                           | Long Integer | 8   |
| NAME_USL       | Наименование по классификатору                  | Text         | 100 |
| NAME_OBJECT    | Наименование объекта                            | Text         | 100 |
| OBLAST         | Область   | Text         | 100 |
| REGION         | Район   | Text         | 100 |
| KATO           | Код КАТО  | Text         | 100 |
| STATUS         | Статус  | Text         | 100 |
| EXTENSION      | Протяженность, км                               | Double       | -   |
| TYP            | Тип прокладки                                   | Text         | 100 |
| MATERIAL       | Материал трубы                                  | Text         | 100 |
| DIAMETER       | Диаметр трубы, мм                               | Double       | -   |
| DAVLENIE_TRPBY | Давление трубы, Мпа                             | Double       | -   |
| POWER          | Мощность, млн <sup>3</sup> /м                   | Double       | -   |
| DATA_EXP       | Год ввода в эксплуатацию                        | Data         | 8   |
| DATA_RECONST   | Дата реконструкции                              | Data         | 8   |
| STANCIИ        | Станции   | Text         | 100 |
| PROPUSK_SPOSOB | Пропускная способность, млн/м <sup>3</sup> /сут | Double       | -   |
| CONDITION      | Состояние                                       | Text         | 100 |
| OWNER          | Собственник                                     | Text         | 100 |
| COORDINAT      | Координаты                                      | Double       | -   |
| OSNOVANIE      | Ведомственный источник информации               | Text         | 100 |
| DOCUMENT       | Документальный источник информации              | Text         | 100 |
| NOTE           | Примечание                                      | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE    | Дата актуализации                               | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE    | Ответственный                                   | Text         | 100 |

#### 5.6 RP\_TS\_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)

| Наименование поля | Описание поля                    | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|----------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта            | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                      | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору            | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору   | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта             | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                          | Text         | 100        |
| REGION            | Район                            | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                         | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                           | Text         | 100        |
| TYP               | Тип                              | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию         | Data         | 8          |
| DATA_RECONST      | Дата реконструкции               | Data         | 8          |
| POWER_PROJECT     | Проектная мощность (грузопотока) | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник                      | Text         | 100        |
|                   |                                  |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| CONDITION  | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6. RP_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА                  |                                    |              |            |
| 6.1 RN_ENG_EL - Энергоснабжение                        |                                    |              |            |
| 6.1.1 RP_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные |                                    |              |            |
| Наименование поля                                      | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник                        | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| POWER_PROJECT  | Проектная мощность                 | Double       | -          |
| ACTUAL_POWER   | Вырабатываемая мощность            | Double       | -          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.1.2 RP_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные |                                    |              |            |
| Наименование поля                                      | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник                        | Text         | 100        |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

## 6.2 RN\_ENG\_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

### 6.2.1 RP\_ENG\_TEL\_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник                        | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| POWER_PROJECT     | Проектная мощность                 | Double       | -          |
| ACTUAL_POWER      | Вырабатываемая мощность            | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 6.2.2 RP\_ENG\_TEL\_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                      | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник                    | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 7. RP_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ                          |                                    |              |            |
| 7.1 RP_VG_pnt - Растительные объекты и грунты точечные      |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| EVEVATION   | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 7.2 RP_VG_lin - Растительные объекты и грунты линейные      |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| EVEVATION   | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 7.3 RP_VG_pol - Растительные объекты и грунты полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| EVEVATION   | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8. RP_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА          |                                    |              |            |
| 8.1 RP_PR_IND - Промышленность                      |                                    |              |            |
| 8.1.1 RP_PR_IND_pnt - Промышленные объекты точечные |                                    |              |            |
| Наименование поля                                   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| NP  | Населенный пункт                   |              |            |
| КАТО  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| BIN   | БИН                                | Double       | -          |
| KOD_OKPO  | Код ОКПО                           | Text         | 100        |
| NAME_COMPANY  | Наименование предприятия           | Text         | 100        |
| ADRES   | Юридический адрес                  | Text         | 100        |
| FIO_HEAD  | ФИО руководителя                   | Text         | 100        |
| CADASTR_NUMBER                                      | Кадастровый номер                  | Text         | 100        |
| DATA_REGISTR  | Дата регистрации юридического лица | Data         | 8          |
| OKED  | ОКЭД                               | Double       | -          |
| KRP   | Код КРП                            | Double       | -          |
| NAME_KRP  | Наименование КРП                   | Text         | 100        |
| OTRASL  | Отрасль                            | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| POWER_PROJECT                                       | Проектная мощность                 | Text         | 100        |
| VOLUME_PRODUCT                                      | Объем производства                 | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.1.2 RP_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.1.3 RP_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP  | Тип                                | Text         | 100        |
| AREA   | Площадь, км2                       | Double       | -          |
| LENGTH   | Протяженность                      | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.2 RP_PR_AGR - Агропроизводство                             |                                    |              |            |
| 8.2.1 RP_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| NP   | Населенный пункт                   |              |            |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| BIN  | БИН                                | Double       | -          |
| KOD_OKPO   | Код ОКПО                           | Text         | 100        |
| NAME_COMPANY   | Наименование предприятия           | Text         | 100        |
| ADRES  | Юридический адрес                  | Text         | 100        |
| FIO_HEAD   | ФИО руководителя                   | Text         | 100        |
| CADASTR_NUMBER   | Кадастровый номер                  | Text         | 100        |
| DATA_REGISTR   | Дата регистрации юридического лица | Data         | 8          |
| OKED   | ОКЭД                               | Double       | -          |
| KRP  | Код КРП                            | Double       | -          |
| NAME_KRP   | Наименование КРП                   | Text         | 100        |
| OTRASL   | Отрасль                            | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию           | Text         | 100        |
| POWER_PROJECT  | Проектная мощность                 | Text         | 100        |
| VOLUME_PRODUCT   | Объем производства                 | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.2.2 RP_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| OBLAST      | Область                            | Text   | 100 |
| REGION      | Район                              | Text   | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text   | 100 |
| TYP         | Тип                                | Text   | 100 |
| AREA        | Площадь, км2                       | Double | -   |
| LENGTH      | Протяженность                      | Double | -   |
| CONDITION   | Состояние                          | Text   | 100 |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

### 8.3 RP\_PR\_MSR - Минерально-сырьевые объекты

#### 8.3.1 RP\_PR\_MSR\_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные

| Наименование поля | Описание поля                                 | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|---|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта                         | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                                   | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору                         | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору                | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта                          | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                                       | Text         | 100        |
| REGION            | Район   | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                                      | Text         | 100        |
| LOCATION          | Месторасположение                             | Text         | 100        |
| COMPONENT         | Компонент                                     | Text         | 100        |
| ED_IKM            | Единицы измерения                             | Text         | 100        |
| RESERV_MINERALS   | Запасы  | Text         | 100        |
| TYP               | Тип   | Text         | 100        |
| MINERALS          | Сопутствующие полезные ископаемые             | Text         | 100        |
| AREA              | Площадь месторождения, км2                    | Double       | -          |
| AREA_MINERALS     | Площадь залегания полезных ископаемых, га/км2 | Double       | -          |
| WORKING           | Разрабатываемые                               | Text         | 100        |
| RESERV            | Резервные                                     | Text         | 100        |
| PERSPECTIV        | Перспективные                                 | Text         | 100        |
| RIGHT_CONCLUDE    | Право на заключение контракта                 | Text         | 100        |
| DATA_CONCLUDE     | Дата заключение контракта                     | Data         | 8          |
| CONDITION         | Состояние                                     | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                                    | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации             | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации            | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                                    | Text         | 100        |

|   |   |              |            |
|---|---|--------------|------------|
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                             | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                                 | Text         | 100        |
| 8.3.2 RP_PR_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные |   |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                                 | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                         | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                                   | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                         | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору                | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта                          | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                                       | Text         | 100        |
| REGION  | Район   | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                                      | Text         | 100        |
| LOCATION  | Месторасположение                             | Text         | 100        |
| COMPONENT   | Компонент                                     | Text         | 100        |
| ED_IZM  | Единицы измерения                             | Text         | 100        |
| RESERV_MINERALS   | Запасы  | Text         | 100        |
| TYP   | Тип   | Text         | 100        |
| MINERALS  | Сопутствующие полезные ископаемые             | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь месторождения, км2                    | Double       | -          |
| AREA_MINERALS   | Площадь залегания полезных ископаемых, га/км2 | Double       | -          |
| WORKING   | Разрабатываемые                               | Text         | 100        |
| RESERV  | Резервные                                     | Text         | 100        |
| PERSPECTIV  | Перспективные                                 | Text         | 100        |
| RIGHT_CONCLUDE  | Право на заключение контракта                 | Text         | 100        |
| DATA_CONCLUDE   | Дата заключение контракта                     | Data         | 8          |
| CONDITION   | Состояние                                     | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                                    | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации             | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации            | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                                    | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                             | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                                 | Text         | 100        |
| 9. RP_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС                        |   |              |            |
| 9.1 RP_SC_SC – Социально-культурные объекты                     |   |              |            |
| 9.1.1 RP_SC_SC_pnt - Социально-культурные объекты точечные      |   |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                                 | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                         | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                                   | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                         | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору                | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта                          | Text         | 100        |
|   |   |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 9.1.2 RP_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные            |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 9.2 RP_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)              |                                    |              |            |
| 9.2.1 RP_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VALUE  | Значение                           | Text         | 100        |
| STATUS   | Статус                             | Text         | 100        |
| YEAR_ESTABL  | Год образования                    | Data         | 8          |
| GOAL_CREATING  | Цель создания                      | Text         | 100        |

|   |                                      |              |            |
|---|--------------------------------------|--------------|------------|
| BORDERS   | Описание границ                      | Text         | 100        |
| CLIMAT_ZONE   | Природно-климатическая зона          | Text         | 100        |
| CLIMAT  | Климат                               | Text         | 100        |
| ACTIVITIES  | Деятельность                         | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                              | Double       | -          |
| WEDOMSTWO   | Ведомство, к которому относится ООПТ | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                            | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                           | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации    | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации   | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                           | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                    | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                        | Text         | 100        |
| 9.2.2 RP_SC_OOPT_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные |                                      |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                        | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                          | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору       | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта                 | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                              | Text         | 100        |
| REGION  | Район                                | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                             | Text         | 100        |
| VALUE   | Значение                             | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                               | Text         | 100        |
| YEAR_ESTABL   | Год образования                      | Data         | 8          |
| GOAL_CREATING   | Цель создания                        | Text         | 100        |
| BORDERS   | Описание границ                      | Text         | 100        |
| CLIMAT_ZONE   | Природно-климатическая зона          | Text         | 100        |
| CLIMAT  | Климат                               | Text         | 100        |
| ACTIVITIES  | Деятельность                         | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                              | Double       | -          |
| WEDOMSTWO   | Ведомство, к которому относится ООПТ | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                            | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                           | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации    | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации   | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                           | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                    | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                        | Text         | 100        |
| 9.3 RP_SC_ECO – Экологические объекты                                 |                                      |              |            |

9.3.1 RP\_SC\_ECO\_pol - Экологические объекты полигональные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| AREA              | Площадь                            | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

9.3.2 RP\_SC\_ECO\_pnt - Экологические объекты точечные

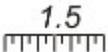
| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| AREA              | Площадь                            | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

**Таблица 3.3 - Объекты классов пространственных объектов государственного градостроительного кадастра Республиканского уровня**

1. RP\_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

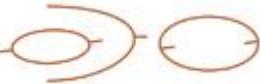
1.1 RP\_GEO\_gr - Геодезические пункты

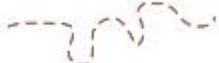
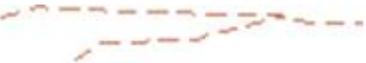
| Код      | Условный знак | Описание условного знака   |
|----------|---------------|--|
| 11000000 |               | Не определено  |
| 11000001 |               | Астрономические пункты   |
| 11000002 |               | Пункты государственной геодезической сети (ГГС)                        |
| 11000003 |               | Пункты ГГС на курганах   |
| 11000004 |               | Пункты ГГС на скалах-останцах  |
| 11000005 |               | Точки плановой съемочной сети долговременного закрепления на местности |
| 11000006 |               | Точки плановой съемочной сети временного закрепления на местности      |
| 11000007 |               | Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС)                              |
| 11000008 |               | Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС) на курганах                  |
| 11000009 |               | Пункты геодезических сетей сгущения на скалах-останцах                 |
| 11000010 |               | Реперы и марки государственной нивелирной сети (ГНС)                   |
| 11000011 |               | Реперы грунтовые   |
| 11000012 |               | Знаки межевые – граничные столбы                                       |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 11000013  |    | Пересечения координатных линий                         |
| 2. RP_RLF - РЕЛЬЕФ  |   |  |
| 2.1 RP_RLF_elev – Высотные отметки земли                  |   |  |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                               |
| 21000000  |   | Не определено  |
| 21000001  |    | Отметки высот  |
| 21000002  |    | Отметки командных (главных) высот                      |
| 21000003  |    | Отметки урезов воды                                    |
| 21000004  |    | Отметки глубин (тип 1)                                 |
| 21000005  |  | Отметки глубин (тип 2)                                 |
| 2.2 RP_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками |   |  |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                               |
| 22000000  |   | Не определено  |
| 22000001  |  | Высота и ширина ям, курганов, бровок, обрывов, оврагов |
| 22000002  |  | Ямы  |
| 22000003  |  | Карстовые и термокарстовые воронки                     |
| 22000004  |  | Отдельно лежащие камни                                 |
| 22000005  |  | Скопления камней                                       |
|   |   |  |

|          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| 22000006 |  | Скалы-останцы             |
| 22000007 |  | Кратеры вулканов          |
| 22000008 |  | Кратеры грязевых вулканов |
| 22000009 |  | Курганы и бугры           |
| 22000010 |  | Пещеры, гроты             |

### 2.3 RP\_RLF\_gor - Горизонтالي

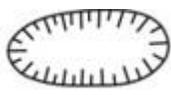
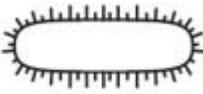
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                   |
|----------|---|--|
| 23000000 |   | Не определено                              |
| 23000001 |    | Горизонтали основные утолщенные            |
| 23000002 |  | Горизонтали основные                       |
| 23000003 |  | Горизонтали дополнительные                 |
| 23000004 |  | Горизонтали вспомогательные                |
| 23000005 |  | Бергштрихи (указатели направления скатов)  |
| 23000006 |  | Ледниковые горизонтали основные утолщенные |
| 23000007 |  | Ледниковые горизонтали основные            |
| 23000008 |  | Ледниковые горизонтали дополнительные      |
| 23000009 |  | Ледниковые горизонтали вспомогательные     |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 23000010  |    | Изобаты   |
| 2.4 RP_RLF_lip - Рельеф не выраженный горизонталями |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                        |
| 24000000  |   | Не определено                                   |
| 24000001  |    | Границы фирновых полей                          |
| 24000002  |    | Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 1) |
| 24000003  |    | Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 2) |
| 24000004  |    | Ледниковые трещины                              |
| 24000005  |   | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,2 мм)      |
| 24000006  |  | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,3 мм)      |
| 24000007  |  | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,5 мм)      |
| 24000008  |  | Характеристика сухих канав, русел и водороинов  |
| 24000009  |  | Овраги  |
| 24000010  |  | Промоины (тип 1)                                |
| 24000011  |  | Промоины (тип 2)                                |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 24000012 |    | Основание ям (тип 2)                                     |
| 24000013 |    | Граница ям (тип 2)                                       |
| 24000014 |    | Верхний ярус курганов, бугров, (тип 2)                   |
| 24000015 |    | Граница курганов, бугров (тип 2)                         |
| 24000016 |    | Каменные реки  |
| 24000017 |    | Дайки и другие узкие крутостенные гряды из твердых Пород |
| 24000018 |    | Обрывы земляные  |
| 24000019 |  | Обрывы скалистые   |
| 24000020 |  | Скалистые хребты, скалы                                  |
| 24000021 |  | Валы береговые, исторические и др.                       |

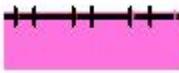
#### 2.5 RP\_RLF\_pol – Полигональные объекты рельефа

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 25000000 |   | Не определено  |
| 25000001 |  | Фирновые поля и вечные снега (при наличии границ фирновых полей применяют лин.тему – код 22110000) |
| 25000002 |  | Ледниковые языки (для изображения границ ледниковых языков применяют лин.тему – код 22121100)      |
|          |   |  |

|          |   |                                       |
|----------|---|---------------------------------------|
| 25000003 |    | Наледи                                |
| 25000004 |    | Снежники                              |
| 25000005 |    | Сухие русла и котловины высохших озер |
| 25000006 |    | Ямы                                   |
| 25000007 |    | Районы распространения карста         |
| 25000008 |   | Курганы, бугры                        |
| 25000009 |  | Морены                                |

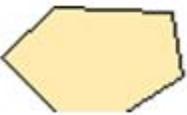
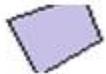
### 3. RP\_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

#### 3.1 RP\_ADM\_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 31000000 |   | Не определено            |
| 31000001 |  | Границы государства      |
| 31000002 |  | Границы областей         |
| 31000003 |  | Границы районов          |
| 31000004 |  | Границы сельских округов |

### 3.3 RP\_ADM\_NP - Населенные пункты

#### 3.3.1 RP\_ADM\_NP\_pol - Населенные пункты полигон

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака           |
|----------|---|------------------------------------|
| 33100000 |   | Не определено                      |
| 33100001 |    | Города с населением 500000 и более |
| 33100002 |    | Города с населением менее 500000   |
| 33100003 |    | Поселки городского типа            |
| 33100004 |   | Поселки сельского типа             |
| 33100005 |  | Дачные кварталы                    |

#### 3.3.2 RP\_ADM\_NP\_pnt - Населенные пункты точка

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 33200000 |   | Не определено  |
| 33200001 |  | Сверх крупные, с населением более 1000 000 жителей, в т.ч. республиканского значения   |
| 33200002 |  | Крупнейшие, с населением 500 000 – 1000 000 жителей, в т.ч. города областного значения |
| 33200003 |  | Крупные, с населением 250 000 – 500 000 жителей в т.ч. города областного значения      |
|          |   |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 33200004 |    | Крупные, с населением 100 000 - 250 000 жителей, в т.ч. города областного значения                   |
| 33200005 |    | Средние, с населением 50 000 - 100 000 жителей, в т.ч. города областного значения                    |
| 33200006 |    | Средние, с населением 50 000 - 100 000 жителей, в т.ч. города областного значения                    |
| 33200007 |    | Малые, с населением 10 000 – 20 000 жителей, в т.ч. города районного значения                        |
| 33200008 |    | Малые, с населением менее 10 000 жителей, в т.ч. города районного значения                           |
| 33200009 |    | Крупнейшие (поселки) с населением 10 000 – 20 000 жителей  |
| 33200010 |  | Крупные в т.ч. расположенные в местности, имеющей лечебное значение с населением 1000 10 000 жителей |
| 33200011 |  | Средние, с населением 10001000 жителей   |
| 33200012 | /   | Малые в т.ч. аулы, крестьянские хозяйства и иные поселения с населением менее 1000 жителей           |
| 33200013 |  | Отдельные дворы (хутора)   |
| 33200014 |  | Постоянные стоянки юрт и чумов   |
| 33200015 |  | Развалины (разрушенные населенные пункты)  |

#### 4. RP\_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

##### 4.1 RP\_GS\_HDR - Объекты гидрографии

##### 4.1.1 RP\_GS\_HDR\_pnt - Объекты гидрографии точечные

| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 41100000 |               | Не определено            |
|          |               |                          |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 41100001 |  <i>водхр.</i>           | Водохранилища действующие, не выражающиеся в масштабе плана |
| 41100002 | <i>род.</i>  333,8       | Ключи, родники необорудованные, тип 1                       |
| 41100003 |                          | Ключи, родники необорудованные, тип 2                       |
| 41100004 |  <i>щел.</i>             | Ключи, родники оборудованные                                |
| 41100005 | <i>род.</i>  <i>пам.</i> | Ключи, родники оборудованные памятниками                    |
| 41100006 |                          | Гейзеры   |
| 41100007 |                          | Глубины водоемов в метрах                                   |
| 41100008 |                        | Камни подводные   |
| 41100009 |                        | Камни надводные отдельные                                   |
| 41100010 |                        | Камни надводные, расположенные группами                     |
| 41100011 |                        | Камни в водоемах, осыхающие отдельные                       |
| 41100012 |                        | Месторождения подземных вод                                 |

#### 4.1.2 RP\_GS\_HDR\_lin - Объекты гидрографии линейные

| Код | Условный знак | Описание условного знака |
|-----|---------------|--------------------------|
|     |               |                          |

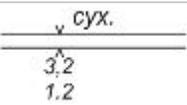
|          |  |   |
|----------|--|---|
| 41200000 |  | Не определено   |
| 41200001 |  | Реки и ручьи постоянные (тип 1)                               |
| 41200002 |  | Реки и ручьи постоянные (тип 2)                               |
| 41200003 |  | Реки и ручьи пересыхающие (тип 1)                             |
| 41200004 |  | Реки и ручьи пересыхающие (тип 2)                             |
| 41200005 |  | Подземные, пропадающие участки рек, ручьев                    |
| 41200006 |  | Канавы сухие (тип 1)  |
| 41200007 |  | Канавы сухие (тип 2)  |
| 41200008 |  | Каналы (тип 1)  |
| 41200009 |  | Каналы (тип 2)  |
| 41200010 |  | Оросительные каналы (арыки) в железобетонных лотках на опорах |
| 41200011 |  | Каналы строящиеся (тип 1)                                     |
| 41200012 |  | Каналы строящиеся (тип 2)                                     |
| 41200013 |  | Подземные участки каналов (тип 1)                             |
|          |  |   |

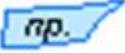
41200014

Подземные участки каналов (тип 2)

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 41200015 |    | Береговая линия постоянная  |
| 41200016 |    | Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающих рек, озер и т.д.) |
| 41200017 |    | Берега обрывистые   |
| 41200018 |    | Водопады (тип 1)  |
| 41200019 |    | Водопады (тип 2)  |
| 41200020 |   | Пороги (тип 1)  |
| 41200021 |  | Пороги (тип 2)  |
| 41200022 |  | Направление течения   |
| 41200023 |  | Характеристики рек и каналов  |

#### 4.1.3 RP\_GS\_HDR\_pol - Объекты гидрографии полигональные

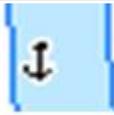
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 41300000 |   | Не определено            |
| 41300001 |  | Канавы сухие             |
| 41300002 |  | Моря и океаны            |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 41300003 |    | Озера  |
| 41300004 |    | Озера пересыхающие                               |
| 41300005 |    | Бассейны   |
| 41300006 |    | Реки и ручьи с постоянной береговой линией       |
| 41300007 |    | Реки и ручьи пересыхающие                        |
| 41300008 |   | Реки и ручьи с неопределенной береговой линией   |
| 41300009 |  | Подземные, пропадающие участки рек, ручьев, озер |
| 41300010 |  | Площади разливов крупных рек, озер               |
| 41300011 |  | Пруд   |

#### 4.2 RP\_GS\_HDT - Гидротехнические объекты

##### 4.2.1 RP\_GS\_HDT\_pnt - Гидротехнические сооружения точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 42100000 |   | Не определено            |
| 42100001 |  |                          |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | Водозаборы, насосы и насосные станции, водокачки               |
| 42100002 |  К.А.Шт. ы.м | Колодцы главные  |
| 42100003 |  арт. к      | Колодцы и скважины артезианские                                |
| 42100004 |  (з.с.от.)   | Колодцы шахтные  |
| 42100005 |  К           | Колодцы и скважины с ветряным двигателем**                     |
| 42100006 |  К насос     | Колодцы и скважины с механическим подъемом воды                |
| 42100007 |  К насос     | Колодцы и скважины с механическим подъемом воды бетонированные |
| 42100008 |            | Чигири   |
| 42100009 |  скв.      | Скважины гидротехнические                                      |
| 42100010 |  скв.      | Скважины буровые   |
| 42100011 |  прист. +  | Пристани с оборудованными причалами                            |
| 42100012 |            | Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов          |
| 42100013 |            | Маяки  |

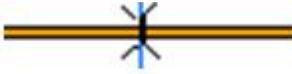
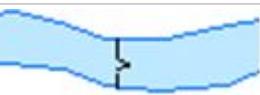
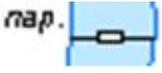
|          |   |                             |
|----------|---|-----------------------------|
| 42100014 |  | Огни                        |
| 42100015 |  | Водомерные посты и футштоки |
| 42100016 |  | Гидрологический пост        |

#### 4.2.2 RP\_GS\_HDT\_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака    |
|----------|---|-----------------------------|
| 42200000 |   | Не определено               |
| 42200001 |    | Водопроводы наземные        |
| 42200002 |    | Водопроводы подземные       |
| 42200003 |  | Кяризы действующие          |
| 42200004 |  | Кяризы недействующие        |
| 42200005 |  | Плотины проезжие            |
| 42200006 |  | Плотины непроезжие          |
| 42200007 |  | Плотины подводные           |
| 42200008 |  | Дамбы односторонние (тип 1) |
| 42200009 |  | Дамбы двухсторонние (тип 2) |
|          |  |                             |

42200010

Дамбы двухсторонние (тип 3)

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 42200011 |    | Акведуки                                       |
| 42200012 |    | Дюкеры на линиях водопроводов                  |
| 42200013 |    | Водораспределительные устройства               |
| 42200014 |    | Шлюзы  |
| 42200015 |    | Моли и причалы                                 |
| 42200016 |    | Пристани                                       |
| 42200017 |  | Набережные каменные, бетонные и железобетонные |
| 42200018 |  | Набережные деревянные                          |
| 42200019 |  | Морские железнодорожные паромы                 |
| 42200020 |  | Морские автомобильные паромы                   |
| 42200021 |  | Паромные переправы (тип 1)                     |
| 42200022 |  | Паромные переправы (тип 2)                     |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 42200023  |     | Броды, перевозы   |
| 42200024  |    | Морские каналы  |
| 4.2.3 RP_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                                      |
| 42300000  |   | Не определено   |
| 42300001  |    | Водохранилища водохранилища и др. сооружения для сбора воды   |
| 42300002  |    | Пересыхающие водохранилища                                    |
| 42300003  |    | Площади строящихся водохранилищ                               |
| 42300004  |  | Водохранилища, загрязненные отходами промышленных предприятий |
| 42300005  |  | Каналы и канавы наземные                                      |
| 42300006  |  | Каналы наземные бетонированные                                |
| 42300007  |  | Причалы   |
| 42300008  |  | Насосы малые стационарные                                     |
|   |   |   |

|          |  |                  |
|----------|--|------------------|
| 42300009 |  насос. ст. | Насосные станции |
| 42300010 |  вдкч.      | Водокачки        |

5. RP\_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

5.1 RP\_TS\_RDC – Автомобильный транспорт

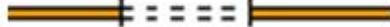
5.1.1 RP\_TS\_RDC\_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака     |
|----------|---|------------------------------|
| 51100000 |   | Не определено                |
| 51100001 |    | Путепроводы                  |
| 51100002 |   | Автовокзал                   |
| 51100003 |  | Автотранспортные предприятия |

5.1.2 RP\_TS\_RDC\_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака  |
|----------|---|---|
| 51200000 |   | Не определено   |
| 51200001 |  | Автомагистрали  |
| 51200002 |  | Строящиеся автомагистрали                                       |
| 51200003 |  | Автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием            |
| 51200004 |  | Строящиеся автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием |
|          |  |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 51200005 |   | Автомобильные дороги с покрытием (шоссе)                        |
| 51200006 |    | Строящиеся автомобильные дороги с покрытием                     |
| 51200007 |    | Автомобильные дороги без покрытия (улучшенные грунтовые дороги) |
| 51200008 |    | Строящиеся автомобильные дороги без покрытия                    |
| 51200009 |    | Проселочные грунтовые дороги                                    |
| 51200010 |    | Полевые грунтовые дороги  |
| 51200011 |    | Караванные пути и вьючные тропы                                 |
| 51200012 |    | Пешеходные тропы  |
| 51200013 |  | Скотопрогоны  |
| 51200014 |  | Зимние дороги   |
| 51200015 |  | Подвесные дороги  |
| 51200016 |  | Участки дорог, оборудованные для взлета и посадки самолетов     |
| 51200017 |  | Мосты автомобильные   |
| 51200018 |  | Мосты через незначительные препятствия, пешеходные мосты        |
| 51200019 |  | Мосты металлические   |
|          |  |   |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 51200020 |   | Мосты каменные, бетонные, железобетонные |
| 51200021 |   | Мосты деревянные                         |
| 51200022 |   | Туннели                                  |
| 51200023 |   | Галереи                                  |
| 51200024 |   | Насыпи односторонние                     |
| 51200025 |   | Насыпи двухсторонние (тип 1)             |
| 51200026 |   | Насыпи двухсторонние (тип 2)             |
| 51200027 |  | Выемки                                   |

## 5.2 RP\_TS\_RRS Железнодорожный транспорт

### 5.2.1 RP\_TS\_RRS\_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                 |
|----------|---|--|
| 52100000 |   | Не определено                            |
| 52100001 |  | Железнодорожный вокзал                   |
| 52100002 |  | Станции железнодорожные                  |
| 52100003 |  | Разъезды, обгонные и остановочные пункты |
|          |  |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 52100004  |   | Блокпосты и путевые посты, посты при охраняемых железных дорогах |
| 5.2.2 RP_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения |   |  |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 52200000  |   | Не определено  |
| 52200001  |    | Ширококолейные (без указания количества путей)                   |
| 52200002  |    | Ширококолейные однопутные  |
| 52200003  |    | Ширококолейные двухпутные  |
| 52200004  |    | Ширококолейные трехпутные  |
| 52200005  |    | Ширококолейные однопутные электрофицированные                    |
| 52200006  |   | Ширококолейные двухпутные электрофицированные                    |
| 52200007  |  | Ширококолейные трехпутные электрофицированные                    |
| 52200008  |  | Узкоколейные   |
| 52200009  |  | Монорельсовые железные дороги                                    |
| 52200010  |  | Разобранное полотно ж.д.   |
| 52200011  |  | Строящиеся ширококолейные  |
| 52200012  |  | Строящиеся узкоколейные  |
|   |  |  |

52200013

Станционные пути

|          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| 52200014 |  | Эстакады на железных дорогах |
| 52200015 |  | Туннели                      |
| 52200016 |  | Галереи                      |
| 52200017 |  | Тупики и подъездные пути     |
| 52200018 |  | Мосты железнодорожные        |

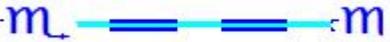
### 5.3 RP\_TS\_VOD – Водный транспорт

#### 5.3.1 RP\_TS\_VOD\_pnt - Сооружения водного транспорта точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|----------------------------|
| 53100000 |   | Не определено              |
| 53100001 |  | Пассажирский морской порт  |
| 53100002 |  | Грузовой морской порт      |
| 53100003 |  | Якорные стоянки и пристани |
| 53100004 |  | Речной вокзал              |

#### 5.3.2 RP\_TS\_VOD\_lin - Водные пути

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 53200000 |   | Не определено            |
|          |  |                          |

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| 53200001   |   | Международные морские пути    |
| 53200002   |    | Внутренние водные пути        |
| 5.4 RP_TS_AIR – Воздушный транспорт                                  |   |                               |
| 5.4.1 RP_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные      |   |                               |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака      |
| 54100000   |   | Не определено                 |
| 54100001   |    | Аэродромы и гидроаэродромы    |
| 54100002   |    | Посадочные площадки           |
| 54100003   |    | Международный аэропорт        |
| 54100004   |   | Аэропорт внутренних перевозок |
| 5.5 RP_TS_TRT – Трубопроводный транспорт                             |   |                               |
| 5.5.1 RP_TS_TRT_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные |   |                               |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака      |
| 55100000   |   | Не определено                 |
| 55100001   |  | Сооружения газоснабжения      |
| 55100002   |  | Нефтеперерабатывающий завод   |
| 55100003   |  | Нефтеперерабатывающая станция |
|  |   |                               |

|          |   |                            |
|----------|---|----------------------------|
| 55100004 |  | Газоперерабатывающий завод |
| 55100005 |  | Компрессорные станции      |
| 55100006 |  | Подземные газохранилища    |
| 55100007 |  | Водо-насосные станции      |

#### 5.5.2 RP\_TS\_TRT\_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 55200000 |   | Не определено            |
| 55200001 |  | Нефтепроводы             |
| 55200002 |  | Газопроводы              |
| 55200003 |  | Водопровод               |

#### 5.6 RP\_TS\_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака        |
|----------|---|---------------------------------|
| 56000000 |   | Не определено                   |
| 56000001 |  | Транспортно-логистический центр |
| 56000002 |  | Транспортно-логистический хаб   |

| 56000003   |    | Крупный транспортный узел               |
|--|---|---|
| 56000004   |    | Грузовые терминалы                      |
| 6. RP_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА                  |   |   |
| 6.1 RN_ENG_EL - Энергоснабжение                        |   |   |
| 6.1.1 RP_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные |   |   |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                |
| 61100000   |   | Не определено                           |
| 61100001   |    | ТЭЦ                                     |
| 61100002   |   | Гидроэлектростанция                     |
| 61100003   |  | Малые гидроэлектростанции               |
| 61100004   |  | Государственная районная электростанция |
| 61100005   |  | Тепловая электростанция                 |
| 61100006   |  | АЭС                                     |
|  |   |   |

|  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| 61100007   |    | Газотурбинная электростанция    |
| 61100008   |    | Ветряные электростанции         |
| 61100009   |    | Солнечные установки             |
| 61100010   |    | Ветро-солнечные энергокомплексы |
| 61100011   |   | Геотермальные установки         |
| 61100012   |  | Электростанция 1150 кВ          |
| 61100013   |  | Электростанция 500 кВ           |
| 61100014   |  | Электростанция 220 кВ           |
| 61100015   |  | Электростанция 110 кВ           |
| 6.1.2 RP_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные |   |                                 |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака        |
| 61200000   |   | Не определено                   |

|          |   |             |
|----------|---|-------------|
| 61200001 |  | ЛЭП 1150 кВ |
| 61200002 |  | ЛЭП 500 кВ  |
| 61200003 |  | ЛЭП 330 кВ  |
| 61200004 |  | ЛЭП 220 кВ  |
| 61200005 |  | ЛЭП 110 кВ  |

6.2 RN\_ENG\_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

6.2.1 RP\_ENG\_TEL\_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

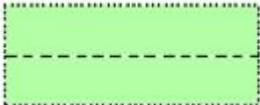
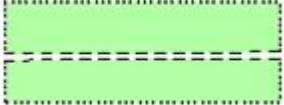
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                        |
|----------|---|---|
| 62100000 |   | Не определено                                   |
| 62100001 |  | Радиостанции и телевизионные центры             |
| 62100002 |  | Автоматизированная цифровая телефонная станция  |
| 62100003 |  | Магистральный цифровой коммутатор               |
| 62100004 |  | Автоматизированная телекоммуникационная станция |
| 62100005 |  |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | Автоматизированная аналоговая телефонная станция |
| 6.2.2 RP_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                         |
| 62200000   |   | Не определено                                    |
| 62200001   |    | Сети телекоммуникаций                            |
| 62200002   |    | Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС)          |
| 7. RP_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ                       |   |  |
| 7.1 RP_VG_pnt - Растительные объекты и грунты точечные   |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                         |
| 71000000   |   | Не определено                                    |
| 71000001   |    | Хвойный лес                                      |
| 71000002   |    | Лиственный лес                                   |
| 71000003   |  | Смешанный лес                                    |
| 71000004   |  | Отдельные группы стланика                        |
| 71000005   |  | Небольшие площади леса (колки леса)              |
| 71000006   |  | Хвойные рощи                                     |
| 71000007   |  | Лиственные рощи                                  |
| 71000008   |  | Смешанные рощи                                   |
| 71000009   |  | Хвойное дерево-ориентир                          |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 71000010 |     | Лиственное дерево-ориентир                                     |
| 71000011 |    | Отдельные деревья, не имеющие значения ориентира               |
| 71000012 |    | Отдельные группы саксаула                                      |
| 71000013 |    | Отдельные кусты и группы кустов                                |
| 71000014 |    | Отдельные колючие кусты и группы колючих кустов                |
| 71000015 |    | Хвойные кустарники   |
| 71000016 |    | Лиственные кустарники  |
| 71000017 |  | Камышовая и тростниковая растительность                        |
| 71000018 |  | Низкотравная влаголюбивая растительность (осока)               |
| 71000019 |  | Колки леса   |
| 71000020 |  | Фруктовое дерево-ориентир                                      |
| 71000021 |  | Солончак   |
| 71000022 |  | Низкотравная влаголюбивая растительность (осока, пушица и др.) |
| 71000023 |  | Полукустарник  |

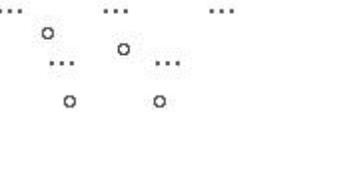
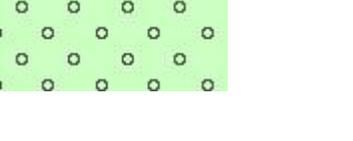
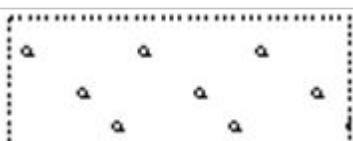
|          |    |                              |
|----------|----|------------------------------|
| 71000024 | \$ | Виноградники                 |
| 71000025 |    | Сенокос                      |
| 71000026 | ∨  | Пастбище суходольное, чистое |

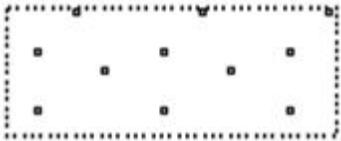
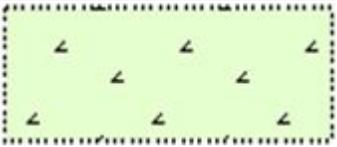
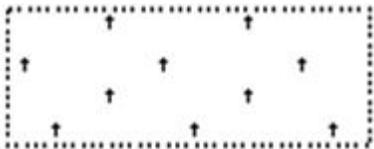
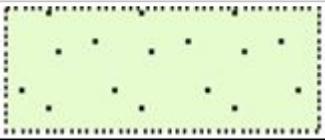
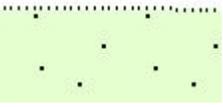
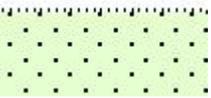
### 7.2 RP\_VG\_lin - Растительные объекты и грунты линейные

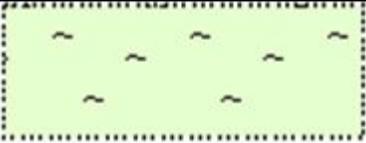
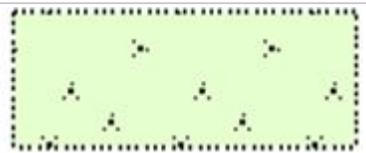
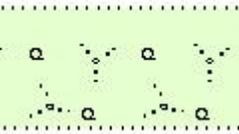
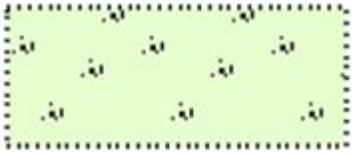
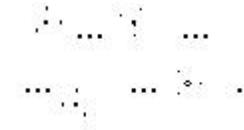
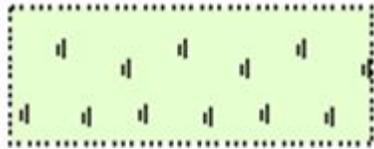
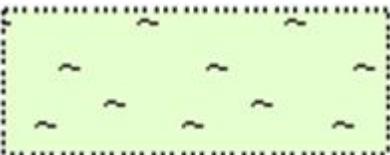
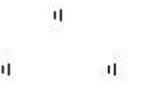
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 72000000 |   | Не определено  |
| 72000001 | ••••••••••••••••••••  | Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения                            |
| 72000002 | ••••••••••••••••••••  | Полосы кустарников, живые изгороди                                     |
| 72000003 | ○ ○ ○ ○ ○ ○   | Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой 4м и более) |
| 72000004 | ○ ○ ○ ○   | Лесополосы древесные (шириной 2-10 мм на плане, высотой 4м и более)    |
| 72000005 | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■   | Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой до 4м)      |
| 72000006 | ! !   | Редкие полосы кустарника вдоль линейных объектов                       |
| 72000007 |  | Лесные просеки (тип 1)   |
| 72000008 |  | Лесные просеки (тип 2)   |

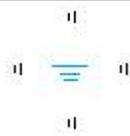
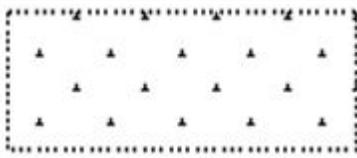
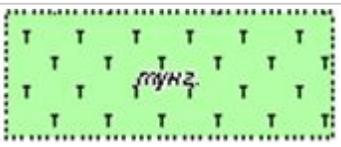
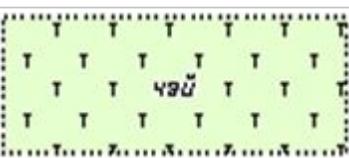
### 7.3 RP\_VG\_pol - Растительные объекты и грунты полигональные

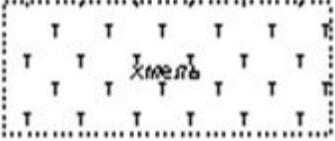
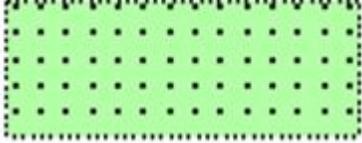
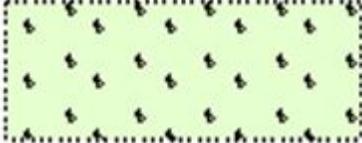
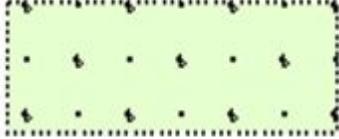
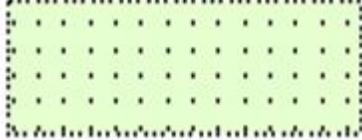
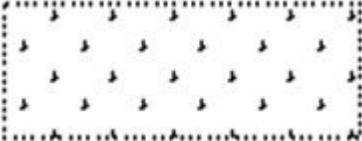
| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 73000000 |               | Не определено            |
|          |               |                          |

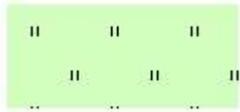
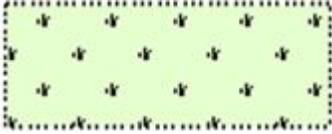
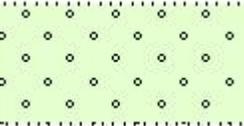
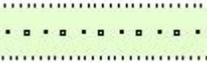
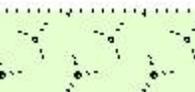
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000001 |     | Леса   |
| 73000002 |    | Леса среди травяной степной растительности                 |
| 73000003 |    | Леса среди травяной луговой растительности                 |
| 73000004 |    | Леса на заболоченном лугу                                  |
| 73000005 |   | Леса заболоченные  |
| 73000006 |  | Леса сажные  |
| 73000007 |  | Леса сажные на каменистой россыпи и щебеночной поверхности |
| 73000008 |  | Леса низкорослые карликовые                                |
| 73000009 |  | Леса редкие  |
|          |   |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000010 |     | Леса редкие низкорослые  |
| 73000011 |    | Буреломы   |
| 73000012 |    | Горелые и сухостойные леса   |
| 73000013 |    | Вырубленный лес  |
| 73000014 |   | Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса              |
| 73000015 |  | Поросль леса редкая  |
| 73000016 |  | Поросль леса редкая с полукустарниками по галечниковой поверхности |
| 73000017 |  | Поросль леса редкая с травяной степной растительностью             |
| 73000018 |  | Молодые посадки леса   |
|          |   |  |

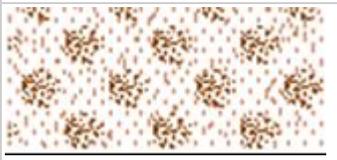
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000019 |     | Заросли стланика   |
| 73000020 |    | Заросли кустарников                                      |
| 73000021 |    | Заросли кустарников с редким лесом                       |
| 73000022 |    | Заросли кустарников колючих                              |
| 73000023 |   | Группы кустарников среди травяной степной растительности |
| 73000024 |  | Бамбук   |
| 73000025 |  | Заросли саксаула   |
| 73000026 |  | Растительность травяная степная                          |
| 73000027 |  | Травяная, луговая растительность                         |

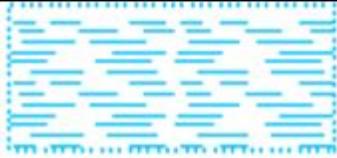
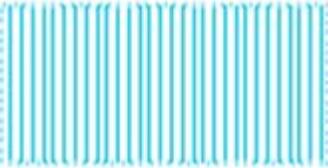
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 73000028 |    | Растительность травяная, луговая, заболоченная                      |
| 73000029 |    | Растительность травяная, луговая, заболоченная, с камышом           |
| 73000030 |    | Растительность травяная, луговая, с камышом                         |
| 73000031 |    | Отдельные группы кустарников среди травяной, луговой растительности |
| 73000032 |  | Высокотравная растительность  |
| 73000033 |  | Моховая и лишайниковая растительность                               |
| 73000034 |  | Плانتации древесных технических культур                             |
| 73000035 |  | Плانتации кустарниковых технических культур                         |
|          |   |   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000036 |    | Плантации травянистых технических культур    |
| 73000037 |    | Фруктовые и цитрусовые сады                  |
| 73000038 |    | Сады декоративные (ботанические)             |
| 73000039 |    | Виноградники                                 |
| 73000040 |  | Фруктовые и цитрусовые сады с виноградниками |
| 73000041 |  | Ягодные сады (малина, смородина и др.)       |
| 73000042 |  | Рисовые поля                                 |
| 73000043 |  | Пашня  |
|          |   |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000044 |    | Залежь   |
| 73000045 |    | Сенокос  |
| 73000046 |    | Пастбища   |
| 73000047 |    | Камышовые и тростниковые заросли                                     |
| 73000048 |   | Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 мм на плане, высотой до 4м) |
| 73000049 |  | Лесополосы древесные (шириной более 10 мм на плане, высотой до 4м)   |
| 73000050 |  | Лесополосы кустарниковые (шириной от 2 до 10 мм на плане)            |
| 73000051 |  | Лесополосы кустарниковые (шириной более 10 мм на плане)              |
| 73000052 |  | Каменистые поверхности   |
| 73000053 |  | Каменистые россыпи и щебеночные поверхности                          |

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
|          |   |                                      |
| 73000054 |    | Полигональные поверхности            |
| 73000055 |    | Бугристые поверхности                |
| 73000056 |    | Кочковатые поверхности               |
| 73000057 |    | Галечниковые и гравийные поверхности |
| 73000058 |  | Поверхности с валунами               |
| 73000059 |  | Такыры                               |
| 73000060 |  | Пески ровные                         |
| 73000061 |  | Пески барханные                      |
|          |   |                                      |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000062 |     | Пески грядовые                         |
| 73000063 |    | Пески бугристые                        |
| 73000064 |    | Пески лунковые и ячеистые              |
| 73000065 |    | Пески ячеисто-грядовые                 |
| 73000066 |  | Пески ячеисто-бугристые                |
| 73000067 |  | Пески бугристо-грядовые                |
| 73000068 |  | Пески бугристо-барханные               |
| 73000069 |  | Глинистые поверхности                  |
| 73000070 |  | Болота непроходимые и труднопроходимые |

|          |   |                        |
|----------|---|------------------------|
| 73000071 |   | Болота проходимые      |
| 73000072 |  | Солончаки непроходимые |
| 73000073 |  | Солончаки проходимые   |
| 73000074 |  | Земли прочие           |

## 8. RP\_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

### 8.1 RP\_PR\_IND - Промышленность

#### 8.1.1 RP\_PR\_IND\_pnt - Промышленные объекты точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                   |
|----------|---|--|
| 81100000 |   | Не определено                              |
| 81100001 |  | Отвалы горных выработок                    |
| 81100002 |  | Переработка сельскохозяйственной-продукции |
| 81100003 |  | Добыча угля и лингита, разработка торфа    |
|          |   |  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 81100004 |    | Добыча сырой нефти и газа                     |
| 81100005 |    | Добыча металлических руд                      |
| 81100006 |    | Прочие отрасли горнодобывающей промышленности |
| 81100007 |    | Производство продуктов питания                |
| 81100008 |   | Производство напитков                         |
| 81100009 |  | Производство табачных изделий                 |
| 81100010 |  | Производство одежды                           |
| 81100011 |  | Фармацевтическая отрасль                      |
| 81100012 |  | Деревообработка                               |
|          |   |   |

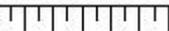
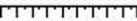
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 81100013 |    | Предприятия других отраслей народного хозяйства |
| 81100014 |    | Нефтеперерабатывающая отрасль                   |
| 81100015 |    | Нефтеперерабатывающий завод                     |
| 81100016 |    | Газо-нефтеперерабатывающий комбинат             |
| 81100017 |  | Газоперерабатывающий завод                      |
| 81100018 |  | Металлургическая отрасль                        |
| 81100019 |  | Производство драгоценных металлов               |
| 81100020 |  | Нефтегазовое машиностроение                     |

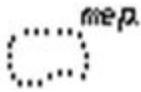
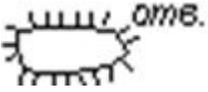
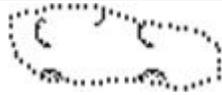
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81100021 |    | Электронное и электро-техническое машиностроение |
| 81100022 |    | Транспортное машиностроение                      |
| 81100023 |    | Судостроение                                     |
| 81100024 |    | Сельскохозяйственное машиностроение              |
| 81100025 |   | Прочее машиностроение                            |
| 81100026 |  | Химическая отрасль                               |
| 81100027 |  | Производство комплексных удобрений               |
| 81100028 |  | Производство минеральных удобрений               |
| 81100029 |  | Сельскохозяйственно-строительная отрасль         |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81100030 |    | Стройиндустрия                             |
| 81100031 |    | Строительные материалы                     |
| 81100032 |    | Иновационные центры                        |
| 81100033 |    | Новые инновационные производства           |
| 81100034 |  | Новые отрасли                              |
| 81100035 |  | Завод по переработке радиоактивных веществ |

8.1.2 RP\_PR\_IND\_lin - Промышленные объекты линейные

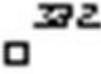
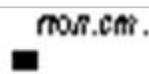
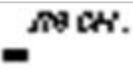
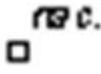
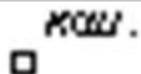
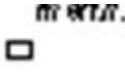
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                            |
|----------|---|---|
| 81200000 |   | Не определено                                       |
| 81200001 |  | Открытые разработки, карьеры                        |
| 81200002 |  | Бровка карьера, тип 1(линия рисуется слева направо) |
|          |   |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 81200003   |    | Бровка карьера, тип 2                              |
| 81200004   |    | Подошва карьера                                    |
| 81200005   |    | Верхний ярус террикона, отвала, тип 1              |
| 81200006   |    | Верхний ярус террикона, отвала, тип 2              |
| 81200007   |   | Техническая черная линия                           |
| 8.1.3 RP_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                           |
| 81300000   |   | Не определено                                      |
| 81300001   |    | Соляные разработки                                 |
| 81300002   |   | Торфоразработки (+ точ. тема)                      |
| 81300003   |  | Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен |
| 81300004   |  | Выход нефти  |
| 81300005   |  | Нефтяные бассейны и ямы                            |
| 81300006   |  | Заводы, фабрики и мельницы с трубами               |
|  |  |  |

|          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| 81300007 |   | Заводы, фабрики и мельницы без труб |
| 81300008 |  | Терриконы, отвалы пород (тип 1)     |
| 81300009 |  | Терриконы, отвалы пород (тип 2)     |
| 81300010 |  | Карьеры                             |
| 81300011 |  | Изрытые места                       |

## 8.2 RP\_PR\_AGR - Агропроизводство

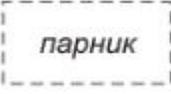
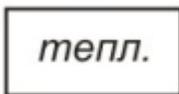
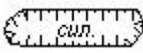
### 8.2.1 RP\_PR\_AGR\_pnt - Объекты агропроизводства точечные

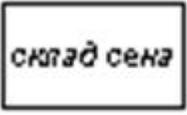
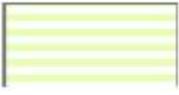
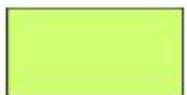
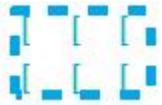
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 82100000 |   | Не определено  |
| 82100001 |  | Загоны для скота   |
| 82100002 |  | Сельскохозяйственные предприятия (фермы, ХПП, мастерские, склады, полевые станы, бригады и т.п.) |
| 82100003 |  | Дома лесников  |
| 82100004 |  | Пасеки   |
| 82100005 |  | Кошары   |
| 82100006 |  | Скотомогильники  |
|          |  |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 82100007 |   | Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.) |
| 82100008 |    | Растениеводство  |
| 82100009 |    | Животноводство   |
| 82100010 |    | Рыболовство и аквакультура   |
| 82100011 |    | Переработка сельскохозяйственной-продукции                           |
| 82100012 |  | Выращивание сезонных культур   |
| 82100013 |  | Выращивание многолетних культур                                      |
| 82100014 |  | Разведение молочных пород скота                                      |
| 82100015 |  | Разведение прочих пород скота и буйволов                             |
| 82100016 |  | Разведение лошадей и прочих копытных пород                           |
|          |   |  |

|          |   |                                    |
|----------|---|------------------------------------|
| 82100017 |   | Разведение верблюдов и верблюдовых |
| 82100018 |  | Разведение овец и коз              |
| 82100019 |  | Разведение свиней и поросят        |
| 82100020 |  | Птицеводство                       |
| 82100021 |  | Разведение прочих видов животных   |

8.2.2 RP\_PR\_AGR\_pol - Объекты агропроизводства полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака         |
|----------|---|----------------------------------|
| 82200000 |   | Не определено                    |
| 82200001 |  | Загоны для скота                 |
| 82200002 |  | Сельскохозяйственные предприятия |
| 82200003 |  | Парники                          |
| 82200004 |  | Теплицы, оранжереи               |
| 82200005 |  | Хранилища для силоса и сенажа    |
|          |   |                                  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 82200006   |    | Кошары   |
| 82200007   |    | Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.)           |
| 82200008   |    | Неудоби  |
| 82200009   |    | Зона формирования кластеров зерновой и мясо-молочной специализации             |
| 82200010   |    | Зона пастбищно-отгонного животноводства и формирования мясных кластеров        |
| 82200011   |   | Зона плодово-овощной специализации и формирования плодово-овощных кластеров    |
| 82200012   |  | Зона хлопковой и рисовой специализации и формирования рисо-хлопковых кластеров |
| 82200013   |  | Зоны летних отгонных пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания                 |
| 82200014   |  | Зоны зимних пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания                          |
| 8.3 RP_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты                |   |  |
| 8.3.1 RP_PR_MSR_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 83100000   |   | Не определено  |
| 83100001   |  | Нефть  |

|          |   |                        |
|----------|---|------------------------|
| 83100002 |    | Природный газ          |
| 83100003 |    | Нефть и газ            |
| 83100004 |    | Конденсат нефтегазовый |
| 83100005 |    | Каменный уголь         |
| 83100006 |   | Бурый уголь            |
| 83100007 |  | Горючие сланцы         |
| 83100008 |  | Лигниты                |
| 83100009 |  | Железные руды          |
| 83100010 |  | Марганцевые руды       |
| 83100011 |  | Хромовые руды          |

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
|          |   |                                  |
| 83100012 |    | Никель                           |
| 83100013 |    | Вольфрам                         |
| 83100014 |    | Молибден                         |
| 83100015 |    | Титан                            |
| 83100016 |    | Кобальт                          |
| 83100017 |  | Алюминевые руды (в т.ч. бокситы) |
| 83100018 |  | Медные руды                      |
| 83100019 |  | Полиметаллы                      |
| 83100020 |  | Олово                            |
| 83100021 |  | Бериллий                         |
|          |   |                                  |

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| 83100022 |    | Свинец                               |
| 83100023 |    | Цинк                                 |
| 83100024 |    | Тантал                               |
| 83100025 |    | Цирконий                             |
| 83100026 |    | Ванадий                              |
| 83100027 |   | Стронций                             |
| 83100028 |  | Магниева руда                        |
| 83100029 |  | Уран                                 |
| 83100030 |  | Радиоактивные руды                   |
| 83100031 |  | Техногенно минеральные образования   |
| 83100032 |  | Редкоземельные металлы, редкие земли |

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| 83100033 |    | Золото                  |
| 83100034 |    | Золотосодержащие отходы |
| 83100035 |    | Серебро                 |
| 83100036 |    | Габбро                  |
| 83100037 |    | Гранит                  |
| 83100038 |  | Доломит                 |
| 83100039 |  | Гранат                  |
| 83100040 |  | Диабаз                  |
| 83100041 |  | Камень облицовочный     |
| 83100042 |  | Минеральные краски      |
| 83100043 |  | Мрамор                  |

|          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| 83100044 |    | Порфирит                     |
| 83100045 |    | Вермикулит                   |
| 83100046 |    | Грунт                        |
| 83100047 |    | Мел                          |
| 83100048 |    | Щебень                       |
| 83100049 |  | Строительные камни           |
| 83100050 |  | Пильные камни                |
| 83100051 |  | Бутовые камни                |
| 83100052 |  | Известняк                    |
| 83100053 |  | Известняк для выжига извести |
| 83100054 |  | Известняк-ракушечник         |

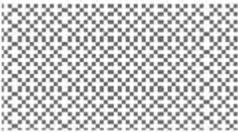
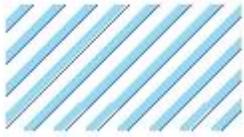
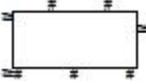
|          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| 83100055 |    | Известники флюсовые          |
| 83100056 |    | Мраморный известняк          |
| 83100057 |    | Цементный известняк          |
| 83100058 |    | Цементное сырье              |
| 83100059 |    | Карбонатное сырье            |
| 83100060 |  | Пески для силикатных изделий |
| 83100061 |  | Песок кварцевый              |
| 83100062 |  | Песок отощитель              |
| 83100063 |  | Песок строительный           |
| 83100064 |  | Песок формовочный            |
|          |  |                              |

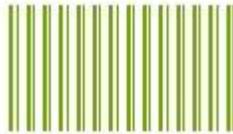
|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| 83100065 |   | Песчанник               |
| 83100066 |    | Песчано-гравийная смесь |
| 83100067 |    | Пески стекольные        |
| 83100068 |    | Супесь                  |
| 83100069 |    | Каолин                  |
| 83100070 |    | Суглинки                |
| 83100071 |  | Кирпичное сырье         |
| 83100072 |  | Формовочный материал    |
| 83100073 |  | Керамзит                |
| 83100074 |  | Глина бентонитовая      |
| 83100075 |  | Глина гидроизоляционная |

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| 83100076 |    | Глина гончарная                |
| 83100077 |    | Глина тугоплавкая, огнеупорная |
| 83100078 |    | Глина керамзитовая             |
| 83100079 |    | Глина кирпичная                |
| 83100080 |    | Волластонит                    |
| 83100081 |  | Поваренная соль                |
| 83100082 |  | Галит (Каменная соль)          |
| 83100083 |  | Фосфориты                      |
| 83100084 |  | Асбест                         |
| 83100085 |  | Борная руда                    |

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| 83100086 |    | Гипс               |
| 83100087 |    | Мирабилит          |
| 83100088 |    | Барит              |
| 83100089 |    | Магnezит           |
| 83100090 |    | Мусковит           |
| 83100091 |  | Алмазы технические |
| 83100092 |  | Алмазы ювелирные   |
| 83100093 |  | Корунд             |
| 83100094 |  | Флюорит            |
| 83100095 |  | Тальк              |
| 83100096 |  | Изумруд            |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 83100097  |    | Кварц, кварциты                           |
| 83100098  |    | Малахит                                   |
| 83100099  |    | Полевой шпат                              |
| 83100100  |    | Яшма                                      |
| 83100101  |    | Сера                                      |
| 83100102  |  | Бирюза                                    |
| 83100103  |  | Месторождения минеральных лечебных грязей |
| 83100104  |  | Термальные источники                      |
| 83100105  |  | Прочие полезные ископаемые                |
| 8.3.2 RP_PR_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                  |
| 83200000  |   | Не определено                             |
| 83200001  |  | Нефтегазоносные площади                   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 83200002 |    | Территории распространения месторождений угля                    |
| 83200003 |    | Территории месторождений кобальта и никеля                       |
| 83200004 |    | Территории распространения месторождений меди                    |
| 83200005 |   | Территории распространения месторождений полиметаллов            |
| 83200006 |  | Урановорудные провинции  |
| 83200007 |  | Территории распространения месторождений золота                  |
| 83200008 |  | Территории распространения месторождений песчано-гравийной смеси |
| 83200009 |  | Территории распространения месторождений глинистого сырья        |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 83200010 |  | Территории распространения месторождений борной руды |
| 83200011 |  | Территории распространения месторождений флюорита    |
| 83200012 |  | Территории месторождений изумруда                    |

9. RP\_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС

9.1 RP\_SC\_SC – Социально-культурные объекты

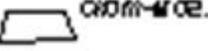
9.1.1 RP\_SC\_SC\_pnt - Социально-культурные объекты точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 91100000 |   | Не определено  |
| 91100001 |  | Кладбища   |
| 91100002 |  | Памятники и монументы, туры, братские могилы и отдельные могилы, имеющие значение ориентиров |
| 91100003 |  | Выдающиеся памятники и монументы   |
| 91100004 |  | Отдельные могилы   |
| 91100005 |  | Церкви, костелы, кирки   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 91100006 |    | Мечети                                      |
| 91100007 |    | Буддийские храмы, пагоды                    |
| 91100008 |    | Мазары, субурганы и др.                     |
| 91100009 |    | Туристские центры                           |
| 91100010 |  | Санаторно-оздоровительные объекты           |
| 91100011 |  | Медицинский центр республиканского значения |
| 91100012 |  | Оздоровительный лагерь                      |
| 91100013 |  | Лечебно-оздоровительный комплекс            |
| 91100014 |  | Кемпинг                                     |

|          |   |                            |
|----------|---|----------------------------|
| 91100015 |    | Спорткомплекс              |
| 91100016 |    | Горнолыжная база           |
| 91100017 |    | Бальнеологический источник |
| 91100018 |    | Курорт                     |
| 91100019 |   | Пляж                       |
| 91100020 |  | Зона отдыха                |

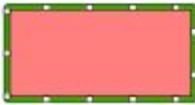
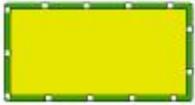
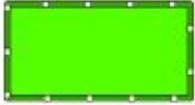
#### 9.1.2 RP\_SC\_SC\_pol - Социально-культурные объекты полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 91200000 |   | Не определено  |
| 91200001 |  | Социально-культурные объекты (пионерские лагеря, дома отдыха и т.п.) |
| 91200002 |  | Скотомогильники  |

#### 9.2 RP\_SC\_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)

##### 9.2.1 RP\_SC\_OOPT\_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные

| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 92100000 |               | Не определено            |

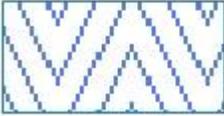
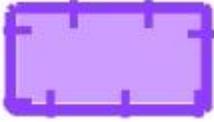
|   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| 92100001  |     | Заповедники                          |
| 92100002  |    | Заказники                            |
| 92100003  |    | Национальные парки                   |
| 92100004  |    | Резерваты                            |
| 92100005  |    | Заповедные зоны                      |
| 92100006  |  | Экокоридоры                          |
| 92100007  |  | Экокластеры                          |
| 92100008  |  | Ключевые орнитологические территории |
| 92100009  |  | Ареал популяции сайгака              |
| 9.2.2 RP_SC_OOPT_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные |   |                                      |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака             |
| 92200000  |   | Не определено                        |
|   |  |                                      |

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| 92200001 |   | Заповедники        |
| 92200002 |  | Заказники          |
| 92200003 |  | Национальные парки |
| 92200004 |  | Памятники природы  |
| 92200005 |  | Ботанический сад   |

9.3 RP\_SC\_ECO – Экологические объекты

9.3.1 RP\_SC\_ECO\_pol - Экологические объекты полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака             |
|----------|---|--------------------------------------|
| 93100000 |   | Не определено                        |
| 93100001 |   | Зона экологического бедствия         |
| 93100002 |  | Зона радиационной опасности          |
| 93100003 |  | Военно-космический полигон           |
| 93100004 |  | Район падения фрагментов ракет       |
| 93100005 |  | Территория бывшего ядерного полигона |
|          |   |                                      |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 93100006 |  | Районы воздействия военно-испытательных полигонов |
| 93100007 |  | Зона возможного химического заражения             |

9.3.2 RP\_SC\_ECO\_pnt - Экологические объекты точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака           |
|----------|---|------------------------------------|
| 93200000 |   | Не определено                      |
| 93200001 |    | Военный городок                    |
| 93200002 |    | Хвостохранилище                    |
| 93200003 |  | Шламоохранилище                    |
| 93200004 |  | Мониторинг атмосферного воздуха    |
| 93200005 |  | Мониторинг водных ресурсов         |
| 93200006 |  | Мониторинг радиационный мониторинг |
|          |   |                                    |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 93200007 |     | Места проведения ядерных взрывов             |
| 93200008 |    | Объекты производства радиоактивных элементов |
| 93200009 |    | Объект радиационной опасности                |
| 93200010 |    | Объект возможного химического заражения      |
| 93200011 |   | Химический могильник                         |
| 93200012 |  | Опасные гидротехнические сооружения          |

Приложение 4  
к Нормативному документу по  
ведению государственного  
градостроительного кадастра  
Республики Казахстан

## Структура графических данных государственного градостроительного кадастра областного уровня

**Таблица 4.1 - Наборы и классы пространственных объектов графических данных государственного градостроительного кадастра областного уровня (ОВ)**

| Наборы классов пространственных объектов |              |          | Классы пространственных объектов |              |          | Т и п<br>геометрич<br>представл |
|--|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----------|---------------------------------|
| №  | Наименование | Описание | №                                | Наименование | Описание |                                 |
|  |              |          |                                  |              |          |                                 |

|   |        |  |   |             |   |  |         |
|---|--------|--|---|-------------|---|--|---------|
| 1 | OB_GEO | Геодезические объекты                    | 1.1   | OB_GEO_gp   | Геодезические пункты  | точка  |         |
|   |        |  | 1.2   | OB_GEO_pnt  | Точки геодезии  | точка  |         |
|   |        |  | 1.3   | OB_GEO_pol  | Объем выполненных работ                                     | полигон  |         |
| 2 | OB_RLF | Рельеф                                   | 2.1   | OB_RLF_elev | Высотные отметки земли                                      | точка  |         |
|   |        |  | 2.2   | OB_RLF_pnt  | Рельеф не выраженный высотными отметками                    | точка  |         |
|   |        |  | 2.3   | OB_RLF_gor  | Горизонтالي   | линия  |         |
|   |        |  | 2.4   | OB_RLF_lin  | Рельеф не выраженный горизонталями                          | линия  |         |
|   |        |  | 2.5   | OB_RLF_pol  | Полигональные объекты рельефа                               | полигон  |         |
| 3 | OB_ADM | Административно-территориальное деление  | 3.1   | OB_ADM_lin  | Граница Государства, областей, районов, сельских округов    | линия  |         |
|   |        |  | 3.2   | OB_ADM_pol  | Территория Государства, областей, районов, сельских округов | полигон  |         |
|   |        |  | OB_ADM_NP - Населенные пункты                         |             |   |  |         |
|   |        |  | 3.3   | 3.3.1       | OB_ADM_NP_pol   | Населенные пункты полигон                        | полигон |
|   |        |  |   | 3.3.2       | OB_ADM_NP_pnt   | Населенные пункты точка                          | точка   |
| 4 | OB_GS  | Гидрография, гидротехнические сооружения | OB_GS_HDR - Объекты гидрографии                       |             |   |  |         |
|   |        |  | 4.1   | 4.1.1       | OB_GS_HDR_pnt   | Объекты гидрографии точечные                     | точка   |
|   |        |  |   | 4.1.2       | OB_GS_HDR_lin   | Объекты гидрографии линейные                     | линия   |
|   |        |  |   | 4.1.3       | OB_GS_HDR_pol   | Объекты гидрографии полигональные                | полигон |
|   |        |  | OB_GS_HDT - Гидротехнические объекты                  |             |   |  |         |
|   |        |  | 4.2   | 4.2.1       | OB_GS_HDT_pnt   | Гидротехнические сооружения точечные             | точка   |
|   |        |  |   | 4.2.2       | OB_GS_HDT_lin   | Ирригация и гидротехнические сооружения линейные | линия   |
|   | 4.2.3  | OB_GS_HDT_pol                            | Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные | полигон     |   |  |         |
|   |        |  | OB_TS_RDC – Автомобильный транспорт                   |             |   |  |         |
|   |        |  | 5.1   | 5.1.1       | OB_TS_RDC_pnt   | Сооружения автомобильного транспорта точечные    | точка   |
|   |        |  |   | 5.1.2       | OB_TS_RDC_lin   | Автомобильные дороги и линейные сооружения       | линия   |
|   |        |  | OB_TS_RRS Железнодорожный транспорт                   |             |   |  |         |
|   |        |  |   |             |   |  |         |

|     |        |                           |   |       |                |   |         |  |  |
|-----|--------|---------------------------|---|-------|----------------|---|---------|--|--|
| 5   | OB_TS  | Транспортная сеть         | 5.2   | 5.2.1 | OB_TS_RRS_pnt  | Сооружения железнодорожного транспорта точечные                 | точка   |  |  |
|     |        |                           |   | 5.2.2 | OB_TS_RRS_lin  | Железные дороги, пути и линейные сооружения                     | линия   |  |  |
|     |        |                           | OB_TS_VOD – Водный транспорт                  |       |                |   |         |  |  |
|     |        |                           | 5.3   | 5.3.1 | OB_TS_VOD_pnt  | Сооружения водного транспорта точечные                          | точка   |  |  |
|     |        |                           |   | 5.3.2 | OB_TS_VOD_lin  | Водные пути   | линия   |  |  |
|     |        |                           | OB_TS_AIR – Воздушный транспорт               |       |                |   |         |  |  |
|     |        |                           | 5.4   | 5.4.1 | OB_TS_AIR_pnt  | Сооружения воздушного транспорта точечные                       | точка   |  |  |
|     |        |                           | OB_TS_TRT – Трубопроводный транспорт          |       |                |   |         |  |  |
|     |        |                           | 5.5   | 5.5.1 | OB_TS_TRT_pnt  | Сооружения трубопроводного транспорта точечные                  | точка   |  |  |
|     |        |                           |   | 5.5.2 | OB_TS_TRT_lin  | Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод) | линия   |  |  |
| 5.6 |        | OB_TS_tlc                 | Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)         | точка |                |   |         |  |  |
| 6   | OB_ENG | Инженерная инфраструктура | RN_ENG_EL - Энергоснабжение                   |       |                |   |         |  |  |
|     |        |                           | 6.1   | 6.1.1 | OB_ENG_EL_pnt  | Объекты энергоснабжения точечные                                | точка   |  |  |
|     |        |                           |   | 6.1.2 | OB_ENG_EL_lin  | Объекты энергоснабжения линейные                                | линия   |  |  |
|     |        |                           | RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций |       |                |   |         |  |  |
|     |        |                           | 6.2   | 6.2.1 | OB_ENG_TEL_pnt | Объекты телекоммуникаций точечные                               | точка   |  |  |
|     |        |                           |   | 6.2.2 | OB_ENG_TEL_lin | Объекты телекоммуникаций линейные                               | линия   |  |  |
| 7   | OB_VG  | Растительность, грунты    | 7.1   |       | OB_VG_pnt      | Растительные объекты и грунты точечные                          | точка   |  |  |
|     |        |                           | 7.2   |       | OB_VG_lin      | Растительные объекты и грунты линейные                          | линия   |  |  |
|     |        |                           | 7.3   |       | OB_VG_pol      | Растительные объекты и грунты полигональные                     | полигон |  |  |
|     |        |                           | OB_PR_IND - Промышленность                    |       |                |   |         |  |  |
|     |        |                           | 8.1   | 8.1.1 | OB_PR_IND_pnt  | Промышленные объекты точечные                                   | точка   |  |  |
|     |        |                           |   | 8.1.2 | OB_PR_IND_lin  | Промышленные объекты линейные                                   | линия   |  |  |
|     |        |                           |   | 8.1.3 | OB_PR_IND_pol  | Промышленные объекты полигональные                              | полигон |  |  |

|   |       |                                 |                              |   |                                   |   |         |
|---|-------|---------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|---|---------|
| 8 | OB_PR | Производственная инфраструктура | OB_PR_AGR - Агропроизводство |   |                                   |   |         |
|   |       |                                 | 8.2                          | 8.2.1   | OB_PR_AGR_pnt                     | Объекты агропроизводства точечные                   | точка   |
|   |       |                                 |                              | 8.2.2   | OB_PR_AGR_pol                     | Объекты агропроизводства полигональные              | полигон |
|   |       |                                 | 8.3                          | OB_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты                   |                                   |   |         |
|   |       |                                 |                              | 8.3.1   | OB_PR_MSR_pnt                     | Минерально-сырьевые объекты точечные                | точка   |
|   |       |                                 |                              |   | OB_PR_MSR_pol                     | Минерально-сырьевые объекты полигональные           | полигон |
| 9 | OB_SC | Социально-культурный комплекс   |                              | OB_SC_SC – Социально-культурные объекты                   |                                   |   |         |
|   |       |                                 | 9.1                          | 9.1.1   | OB_SC_SC_pnt                      | Социально-культурные объекты точечные               | точка   |
|   |       |                                 |                              | 9.1.2   | OB_SC_SC_pol                      | Социально-культурные объекты полигональные          | полигон |
|   |       |                                 | 9.2                          | OB_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ) |                                   |   |         |
|   |       |                                 |                              | 9.2.1   | OB_SC_OOPT_pol                    | Особо-охраняемые природные территории полигональные | полигон |
|   |       |                                 |                              |   | OB_SC_OOPT_pnt                    | Особо-охраняемые природные территории точечные      | точка   |
|   |       |                                 |                              | 9.3   | OB_SC_ECO – Экологические объекты |   |         |
|   |       |                                 | 9.3.1                        |   | OB_SC_ECO_pol                     | Экологические объекты полигональные                 | полигон |
|   |       |                                 | 9.3.2                        | OB_SC_ECO_pnt   | Экологические объекты точечные    | точка   |         |

**Таблица 4.2 - Атрибутивные поля классов пространственных объектов государственного градостроительного кадастра областного уровня**

|                                      |                                   |              |            |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------|------------|
| 1. OB_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ    |                                   |              |            |
| 1.1 OB_GEO_gr - Геодезические пункты |                                   |              |            |
| Наименование поля                    | Описание поля                     | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                            | Идентификатор объекта             | Long Integer | -          |
| SHAPE                                | Тип объекта                       | Geometry     | 0          |
| USL                                  | Код по классификатору             | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                             | Наименование по классификатору    | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                          | Наименование объекта              | Text         | 100        |
| HEIGHT                               | Высота объекта, м                 | Double       | -          |
| ELEVATION_C                          | Отметка высоты центра объекта, м  | Double       | -          |
| ELEVATION_Z                          | Отметка высоты земли, м           | Double       | -          |
| COORDINAT                            | Координаты                        | Double       | -          |
| OSNOVANIE                            | Ведомственный источник информации | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| DOCUMENT                                 | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                     | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                              | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                              | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 1.2 OB_GEO_pnt - Точки геодезии          |                                    |              |            |
| OBJECT_ID                                | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                    | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| NAME_OBJECT                              | Наименование файла                 | Text         | 100        |
| X  | X                                  | Double       | -          |
| Y  | Y                                  | Double       | -          |
| H  | H                                  | Double       | -          |
| STAGE                                    | Стадия обработки (да/нет)          | Text         | 100        |
| NUMBER                                   | Номер                              | Double       | -          |
| DEPARTMENT                               | Организация                        | Text         | 100        |
| NOTE                                     | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_SURVEY                              | Дата съемки                        | Data         | 8          |
| DATA_PROCESS                             | Дата камеральной обработки         | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE_SURVE                        | Ответственный за съемку            | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                              | Ответственный за обработку         | Text         | 100        |
| 1.3 OB_GEO_pol - Объем выполненных работ |                                    |              |            |
| OBJECT_ID                                | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                    | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| DEPARTMENT                               | Организация                        | Text         | 100        |
| NOMENCLATURE                             | Номенклатура                       | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE_SURVE                        | Ответственный за съемку            | Text         | 100        |
| DATA_START                               | Начало обработки съемки            | Data         | 8          |
| DATA_RECEPTION                           | Дата приема съемки                 | Data         | 8          |
| AMOUNT_PNT                               | Количество точек                   | Double       | -          |
| DATA_REMAKE                              | Дата выдачи съемки на доработку    | Data         | 8          |
| DATA_FINISH                              | Дата приема доработанной съемки    | Data         | 8          |
| AMOUNT_FINISH                            | Количество доработанных точек      | Double       | -          |
| TOTAL_PNT                                | Точек всего                        | Double       | -          |
| NOTE                                     | Примечание                         | Text         | 100        |
| 2. OB_RELIEF - РЕЛЬЕФ                    |                                    |              |            |
| 2.1 OB_RLF_elev - Высотные отметки земли |                                    |              |            |
| Наименование поля                        | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                    | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                      | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                 | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                              | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION                                | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| DATA        | Дата съемки (число, месяц)         | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 2.2 OB\_RLF\_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| WIDTH             | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| HEIGHT            | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT             | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| DATE              | Дата съемки (число, месяц)         | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 2.3 OB\_RLF\_gor - Горизонтالي

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 2.4 OB\_RLF\_lin - Рельеф не выраженный горизонталями

| Наименование поля | Описание поля | Тип поля | Длина поля |
|-------------------|---------------|----------|------------|
|                   |               |          |            |

|             |                                    |              |     |
|-------------|------------------------------------|--------------|-----|
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -   |
| SHAPE       | Тип объекта                        | Geometry     | 0   |
| USL         | Код по классификатору              | Long Integer | 8   |
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text         | 100 |
| NAME_OBJECT | Наименование объекта               | Text         | 100 |
| HEIGHT      | Высоты объекта, м                  | Double       | -   |
| DEPHT       | Глубина объекта, м                 | Double       | -   |
| WIDHT       | Ширина объекта, м                  | Double       | -   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text         | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text         | 100 |

### 2.5 OB\_RLF\_pol – Полигональные объекты рельефа

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| HEIGHT            | Высоты объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT             | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 3. OB\_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

#### 3.1 OB\_ADM\_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| CATEGORY          | Категория                          | Double       | -          |
| NAME_CATEGORY     | Наименование категории             | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |

|  |   |              |            |
|--|---|--------------|------------|
| NOTE   | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                           | Text         | 100        |
| 3.2 OB_ADM_pol - Территория Государства, областей, районов, сельских округов |   |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                           | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                   | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                             | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                   | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору          | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                    | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                | Text         | 100        |
| CENTRE   | Наименование административного центра   | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                              | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации       | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации      | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                           | Text         | 100        |
| 3.3 OB_ADM_NP - Населенные пункты  |   |              |            |
| 3.3.1 OB_ADM_NP_pol - Населенные пункты полигон                              |   |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                           | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                   | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                             | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                   | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору          | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                    | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_OLD  | Наименование объекта старое             | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_KZ   | Наименование объекта на казахском языке | Text         | 100        |
| OBLAST   | Наименование области                    | Text         | 100        |
| REGION   | Наименование района                     | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                | Text         | 100        |
| STATUS   | Статус                                  | Text         | 100        |
| CHISLENNOST  | Численность населения                   | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                              | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации       | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации      | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                           | Text         | 100        |
| 3.3.2 OB_ADM_NP_pnt - Населенные пункты точка                                |   |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                           | Тип поля     | Длина поля |
|  |   |              |            |

|                 |   |              |     |
|-----------------|---|--------------|-----|
| OBJECT_ID       | Идентификатор объекта                   | Long Integer | -   |
| SHAPE           | Тип объекта                             | Geometry     | 0   |
| USL             | Код по классификатору                   | Long Integer | 8   |
| NAME_USL        | Наименование по классификатору          | Text         | 100 |
| NAME_OBJECT     | Наименование объекта                    | Text         | 100 |
| NAME_OBJECT_OLD | Наименование объекта старое             | Text         | 100 |
| NAME_OBJECT_KZ  | Наименование объекта на казахском языке | Text         | 100 |
| OBLAST          | Наименование области                    | Text         | 100 |
| REGION          | Наименование района                     | Text         | 100 |
| KATO            | Код КАТО                                | Text         | 100 |
| STATUS          | Статус                                  | Text         | 100 |
| CHISLENNOST     | Численность населения                   | Text         | 100 |
| COORDINAT       | Координаты                              | Double       | -   |
| OSNOVANIE       | Ведомственный источник информации       | Text         | 100 |
| DOCUMENT        | Документальный источник информации      | Text         | 100 |
| NOTE            | Примечание                              | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE     | Дата актуализации                       | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE     | Ответственный                           | Text         | 100 |

#### 4. OB\_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

##### 4.1 OB\_GS\_HDR - Объекты гидрографии

##### 4.1.1 OB\_GS\_HDR\_pnt - Объекты гидрографии точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| LOCATION          | Месторасположение                  | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN        | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| GENETIC           | Генетическое строение              | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| SROK_EXP          | Срок эксплуатации                  | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 100        |
| MINERALIZATION    | Минерализация, гр                  | Text         | 100        |
| CHEMICAL          | Химический состав                  | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 4.1.2 OB_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные      |                                    |              |            |
| Наименование поля                                       | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN  | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| USTYE   | Устье                              | Text         | 100        |
| LENGHT  | Длина объекта, км                  | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина объекта, км                 | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, км                | Double       | -          |
| SPEED   | Скорость объекта, м/с              | Double       | -          |
| AREA  | Площадь водосбора, км2             | Double       | -          |
| AMOUNT_PRITOK   | Количество основных притоков       | Text         | 100        |
| VOLUME_GOD_STOK   | Объем годового стока, км3          | Double       | -          |
| VOLUME_SRED   | Объем среднесноголетнего стока_км3 | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 4.1.3 OB_GS_HDR_pol - Объекты гидрографии полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля                                       | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN  | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| AREA_VSB  | Площадь водосбора, км2             | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь зеркала воды, км2          | Double       | -          |
| VOLUME  | Объем общий, км3                   | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота над уровнем моря, м         | Double       | -          |
|   |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| WIDHT  | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT  | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| BOTTOM   | Характеристика дна                 | Text         | 3          |
| ISPARENYE  | Испарение, км3                     | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 4.2 OB_GS_HDT - Гидротехнические объекты                               |                                    |              |            |
| 4.2.1 OB_GS_HDT_pnt - Гидротехнические сооружения точечные             |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| LOCATION   | Месторасположение                  | Text         | 100        |
| FILIALY  | Филиалы                            | Text         | 100        |
| ORGANIZATION   | Принадлежность организации         | Text         | 100        |
| KOD  | Код                                | Double       | -          |
| AREA   | Площадь водосбора, км2             | Double       | -          |
| DISTANCE   | Расстояние до устья, км            | Double       | -          |
| TYP  | Тип объекта                        | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN   | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| SROK_EXP   | Срок эксплуатации                  | Text         | 100        |
| HEIGHT   | Высота балтийская, м               | Double       | -          |
| PASSPORT   | Паспорт объекта                    | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние объекта                  | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 4.2.2 OB_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные |                                    |              |            |

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка земли, м          | Double       | -          |
| HEIGHT            | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DIF_LEVEL         | Разность уровней воды, м           | Double       | -          |
| DEPHT             | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 4.2.3 OB\_GS\_HDT\_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные

| Наименование поля | Описание поля                               | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|---|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта                       | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                                 | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору                       | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору              | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта                        | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                                     | Text         | 100        |
| REGION            | Район                                       | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                                    | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN        | Принадлежность к ВХБ                        | Text         | 100        |
| AREA              | Площадь зеркала воды, км <sup>2</sup>       | Double       | -          |
| VOLUME            | Объем общий, км <sup>3</sup>                | Double       | -          |
| VOLUME_P          | Объем полезный, км <sup>3</sup>             | Double       | -          |
| PROPUSK           | Пропускная способность, м <sup>3</sup> /сек |              |            |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию                    | Data         | 8          |
| TYP               | Тип   | Text         | 100        |
| LENGHT            | Длина объекта, м                            | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина объекта, м                           | Double       | -          |
| HEIGHT            | Высота объекта, м                           | Double       | -          |
| DEPHT             | Глубина объекта, м                          | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние объекта                           | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                                  | Double       | -          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5. OB_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ  |                                    |              |            |
| 5.1 OB_TS_RDC – Автомобильный транспорт                             |                                    |              |            |
| 5.1.1 OB_TS_RDC_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| GOD_POSTROIKI   | Год постройки                      | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                            | Double       | -          |
| PASSAZHIROOPOTOK  | Пассажиропоток                     | Text         | 100        |
| AMOUNT_MARSHOBT   | Количество обслуживаемых маршрутов | Text         | 100        |
| AMOUNT_PEREVOZ  | Количество перевозчиков            | Text         | 100        |
| FILIALY   | Филиалы                            | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник                        | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.1.2 OB_TS_RDC_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения    |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| INDECS  | Индекс                             | Double       | -          |
| STATUS  | Статус                             | Text         | 100        |
| OTKUDA  | Откуда                             | Text         | 100        |

|                  |   |        |     |
|------------------|---|--------|-----|
| KUDA             | Куда  | Text   | 100 |
| EXTENSION        | Протяженность                                   | Text   | 100 |
| KATEGORIA        | Категория                                       | Text   | 100 |
| KATEGORYI_UCH    | Участок автодороги по категории                 | Text   | 100 |
| TYP              | Тип покрытия                                    | Text   | 100 |
| TYP_UCH          | Тип покрытия по участкам (категории)            | Text   | 100 |
| CONDITION        | Состояние                                       | Text   | 100 |
| CONDITION_KM     | Состояние по км                                 | Text   | 100 |
| WIDHT_P_OTV      | Ширина полосы отвода                            | Double | -   |
| WIDHT_P_OTV_KAT  | Ширина полосы отвода по категории               | Double | -   |
| WIDHT_PR_CH      | Ширина проезжей части                           | Double | -   |
| WIDHT_PR_CH_UCH  | Ширина проезжей части (категории, участкам, км) | Double | -   |
| AMOUNT_POL       | Количество полос                                | Double | -   |
| AMOUNT_POL_UCH   | Количество полос по участкам                    | Double | -   |
| AMOUNT_POL_KAT   | Количество полос по категории                   | Double | -   |
| AMOUNT_MOSTOV    | Количество мостов                               | Double | -   |
| DATA_EXP         | Год ввода в эксплуатацию                        | Data   | 8   |
| DATA_EXP_UCH     | Год ввода в эксплуатацию по участкам            | Data   | 8   |
| OPASN_UCH_DOROG  | Опасные участки автодорог                       | Text   | 100 |
| PLATN_AVTODOROGI | Платные автодороги                              | Text   | 100 |
| OWNER            | Собственник                                     | Text   | 100 |
| COORDINAT        | Координаты                                      | Double | -   |
| OSNOVANIE        | Ведомственный источник информации               | Text   | 100 |
| DOCUMENT         | Документальный источник информации              | Text   | 100 |
| NOTE             | Примечание                                      | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE      | Дата актуализации                               | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE      | Ответственный                                   | Text   | 100 |

## 5.2 OB\_TS\_RRS Железнодорожный транспорт

### 5.2.1 OB\_TS\_RRS\_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| KLASS             | Класс станции                  | Text         | 100        |
| AMOUNT_PUTEI      | Количество путей               |              |            |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию       | Data         | 8          |
|                   |                                |              |            |

|              |                                       |        |     |
|--------------|---------------------------------------|--------|-----|
| DATA_RECONST | Дата реконструкции                    | Data   | 8   |
| GOBZ_RABOTA  | Грузовая работа станции, млн/тонн/год | Text   | 100 |
| CONDITION    | Состояние объекта                     | Text   | 20  |
| COORDINAT    | Координаты                            | Double | -   |
| OSNOVANIE    | Ведомственный источник информации     | Text   | 100 |
| DOCUMENT     | Документальный источник информации    | Text   | 100 |
| NOTE         | Примечание                            | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                     | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                         | Text   | 100 |

#### 5.2.2 OB\_TS\_RRS\_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                             | Text         | 100        |
| EXTENSION         | Протяженность                      | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| NAME_NOD          | Наименование отделения дорог       | Text         | 100        |
| NOD               | НОД номер                          | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 5.3 OB\_TS\_VOD – Водный транспорт

##### 5.3.1 OB\_TS\_VOD\_pnt - Сооружения водного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                         | Text         | 100        |

|                |                                    |        |     |
|----------------|------------------------------------|--------|-----|
| GOBPPA_PORTOV  | Группа портов                      | Text   | 100 |
| GOD_POSTROIKI  | Год постройки                      | Data   | 8   |
| DATA_RECONST   | Дата реконструкции                 | Data   | 8   |
| VID_PRICHAL    | Вид причалов                       | Text   | 100 |
| LENGHT_PRICHAL | Длина причала, м                   | Text   | 100 |
| GOBZOOBOROT    | Грузооборот, тыс/тонн              | Text   | 100 |
| POWER          | Мощность, тыс/тонн                 | Text   | 100 |
| CONDITION      | Состояние объекта                  | Text   | 20  |
| COORDINAT      | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE      | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT       | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE           | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE    | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE    | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 5.3.2 OB\_TS\_VOD\_lin - Водные пути

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                             | Text         | 100        |
| EXTENSION         | Протяженность, км                  | Double       | -          |
| PASSAZHIROOPOTOK  | Пассажиропоток, тыс/пасс/год       | Double       | -          |
| VOLUME_PEREVOZ    | Объем перевозок, тыс/тонн/год      | Double       | -          |
| OWNER             | Собственник                        | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 5.4 OB\_TS\_AIR – Воздушный транспорт

##### 5.4.1 OB\_TS\_AIR\_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору | Long Integer | 8          |
|                   |                       |              |            |

|                 |  |        |     |
|-----------------|--|--------|-----|
| NAME_USL        | Наименование по классификатору               | Text   | 100 |
| NAME_OBJECT     | Наименование объекта                         | Text   | 100 |
| OBLAST          | Область                                      | Text   | 100 |
| REGION          | Район  | Text   | 100 |
| KATO            | Код КАТО                                     | Text   | 100 |
| ICAO            | Код ИКАО                                     | Text   | 100 |
| IATA            | Код ИАТА                                     | Text   | 100 |
| TIME_ZONE       | Часовой пояс                                 | Text   | 100 |
| STATUS          | Статус                                       | Text   | 100 |
| GOD_POSTROIKI   | Год постройки                                | Data   | 8   |
| DATA_RECONST    | Дата реконструкции                           | Data   | 8   |
| PROPUSK_SPOSOBN | Пропускная способность аэровокзала, пасс/час | Text   | 100 |
| GOBZOOBOROT     | Грузооборот, тыс.тонн г                      | Text   | 100 |
| PASAZHIROOBOROT | Обслуживание пассажиров, тыс.пасс.г          | Text   | 100 |
| CONDITION       | Состояние объекта                            | Text   | 20  |
| COORDINAT       | Координаты                                   | Double | -   |
| OSNOVANIE       | Ведомственный источник информации            | Text   | 100 |
| DOCUMENT        | Документальный источник информации           | Text   | 100 |
| NOTE            | Примечание                                   | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE     | Дата актуализации                            | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE     | Ответственный                                | Text   | 100 |

#### 5.5 OB\_TS\_TRT – Трубопроводный транспорт

##### 5.5.1 OB\_TS\_TRT\_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP               | Тип станции                        | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                             | Text         | 100        |
| GOD_POSTROIKI     | Год постройки                      | Data         | 8          |
| DATA_RECONST      | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.5.2 OB_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод) |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                             | Text         | 100        |
| EXTENSION   | Протяженность, км                  | Double       | -          |
| TYP   | Тип прокладки                      | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал трубы                     | Text         | 100        |
| DIAMETER  | Диаметр трубы, мм                  | Double       | -          |
| DAVLENIE_TOBBY  | Давление трубы, Мпа                | Double       | -          |
| POWER   | Мощность, млн <sup>3</sup> /м      | Double       | -          |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| DATA_RECONST  | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| STANCIИ   | Станции                            | Text         | 100        |
| PROPUSK_SPOSOB  | Пропускная способность, млн/м/сут  | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник                        | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.6 OB_TS_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)                                 |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                             | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|               |                                    |        |     |
|---------------|------------------------------------|--------|-----|
| TYP           | Тип                                | Text   | 100 |
| DATA_EXP      | Год ввода в эксплуатацию           | Data   | 8   |
| DATA_RECONST  | Дата реконструкции                 | Data   | 8   |
| POWER_PROJECT | Проектная мощность (грузопотока)   | Text   | 100 |
| OWNER         | Собственник                        | Text   | 100 |
| CONDITION     | Состояние объекта                  | Text   | 20  |
| COORDINAT     | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE     | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT      | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE          | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text   | 100 |

## 6. OB\_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

### 6.1 RN\_ENG\_EL - Энергоснабжение

#### 6.1.1 OB\_ENG\_EL\_pnt - Объекты энергоснабжения точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник                        | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| POWER_PROJECT     | Проектная мощность                 | Double       | -          |
| ACTUAL_POWER      | Вырабатываемая мощность            | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 6.1.2 OB\_ENG\_EL\_lin - Объекты энергоснабжения линейные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| OBLAST      | Область                            | Text   | 100 |
| REGION      | Район                              | Text   | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text   | 100 |
| CONDITION   | Состояние                          | Text   | 100 |
| OWNER       | Собственник                        | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

## 6.2 RN\_ENG\_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

### 6.2.1 OB\_ENG\_TEL\_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник                        | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| POWER_PROJECT     | Проектная мощность                 | Double       | -          |
| ACTUAL_POWER      | Вырабатываемая мощность            | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 6.2.2 OB\_ENG\_TEL\_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| OBLAST      | Область                            | Text   | 100 |
| REGION      | Район                              | Text   | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text   | 100 |
| CONDITION   | Состояние                          | Text   | 100 |
| OWNER       | Собственник                        | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

## 7. OB\_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ

### 7.1 OB\_VG\_pnt - Растительные объекты и грунты точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| EVEVATION         | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 7.2 OB\_VG\_lin - Растительные объекты и грунты линейные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| EVEVATION         | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 7.3 OB_VG_pol - Растительные объекты и грунты полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| EVEVATION   | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8. OB_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА                  |                                    |              |            |
| 8.1 OB_PR_IND - Промышленность                              |                                    |              |            |
| 8.1.1 OB_PR_IND_rnt - Промышленные объекты точечные         |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| NP  | Населенный пункт                   |              |            |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| BIN   | БИН                                | Double       | -          |
| KOD_OKPO  | Код ОКПО                           | Text         | 100        |
| NAME_COMPANY  | Наименование предприятия           | Text         | 100        |
| ADRES   | Юридический адрес                  | Text         | 100        |
| FIO_HEAD  | ФИО руководителя                   | Text         | 100        |
| CADASTR_NUMBER  | Кадастровый номер                  | Text         | 100        |
| DATA_REGISTR  | Дата регистрации юридического лица | Data         | 8          |
| OKED  | ОКЭД                               | Double       | -          |
| KOB   | Код КРП                            | Double       | -          |
| NAME_KOB  | Наименование КРП                   | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OTRASL   | Отрасль                            | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| POWER_PROJECT  | Проектная мощность                 | Text         | 100        |
| VOLUME_PRODUCT   | Объем производства                 | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.1.2 OB_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.1.3 OB_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP  | Тип                                | Text         | 100        |
| AREA   | Площадь, км2                       | Double       | -          |
| LENGTH   | Протяженность                      | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.2 OB_PR_AGR - Агропроизводство                             |                                    |              |            |
| 8.2.1 OB_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| NP   | Населенный пункт                   |              |            |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| BIN  | БИН                                | Double       | -          |
| KOD_OKPO   | Код ОКПО                           | Text         | 100        |
| NAME_COMPANY   | Наименование предприятия           | Text         | 100        |
| ADRES  | Юридический адрес                  | Text         | 100        |
| FIO_HEAD   | ФИО руководителя                   | Text         | 100        |
| CADASTR_NUMBER   | Кадастровый номер                  | Text         | 100        |
| DATA_REGISTR   | Дата регистрации юридического лица | Data         | 8          |
| OKED   | ОКЭД                               | Double       | -          |
| KOB  | Код КРП                            | Double       | -          |
| NAME_KOB   | Наименование КРП                   | Text         | 100        |
| OTRASL   | Отрасль                            | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию           | Text         | 100        |
| POWER_PROJECT  | Проектная мощность                 | Text         | 100        |
| VOLUME_PRODUCT   | Объем производства                 | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.2.2 OB_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|  |                                    |              |            |

|             |                                    |              |     |
|-------------|------------------------------------|--------------|-----|
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -   |
| SHAPE       | Тип объекта                        | Geometry     | 0   |
| USL         | Код по классификатору              | Long Integer | 8   |
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text         | 100 |
| NAME_OBJECT | Наименование объекта               | Text         | 100 |
| OBLAST      | Область                            | Text         | 100 |
| REGION      | Район                              | Text         | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text         | 100 |
| TYP         | Тип                                | Text         | 100 |
| AREA        | Площадь, км2                       | Double       | -   |
| LENGTH      | Протяженность                      | Double       | -   |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100 |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text         | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text         | 100 |

### 8.3 ОБ\_PR\_MSR - Минерально-сырьевые объекты

#### 8.3.1 ОБ\_PR\_MSR\_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные

| Наименование поля | Описание поля                                 | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|---|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта                         | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                                   | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору                         | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору                | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта                          | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                                       | Text         | 100        |
| REGION            | Район   | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                                      | Text         | 100        |
| LOCATION          | Месторасположение                             | Text         | 100        |
| COMPONENT         | Компонент                                     | Text         | 100        |
| ED_IZM            | Единицы измерения                             | Text         | 100        |
| RESERV_MINERALS   | Запасы  | Text         | 100        |
| TYP               | Тип   | Text         | 100        |
| MINERALS          | Сопутствующие полезные ископаемые             | Text         | 100        |
| AREA              | Площадь месторождения, км2                    | Double       | -          |
| AREA_MINERALS     | Площадь залегания полезных ископаемых, га/км2 | Double       | -          |
| WORKING           | Разрабатываемые                               | Text         | 100        |
| RESERV            | Резервные                                     | Text         | 100        |
| PERSPECTIV        | Перспективные                                 | Text         | 100        |
| RIGHT_CONCLUDE    | Право на заключение контракта                 | Text         | 100        |
| DATA_CONCLUDE     | Дата заключение контракта                     | Data         | 8          |

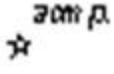
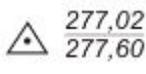
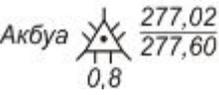
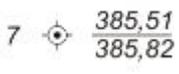
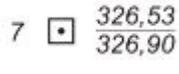
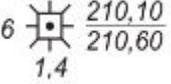
|  |   |              |            |
|--|---|--------------|------------|
| CONDITION  | Состояние                                     | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                                    | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации             | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации            | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                                    | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                             | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                                 | Text         | 100        |
| <b>8.3.2 OB_PR_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные</b> |   |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                                 | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                         | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                                   | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                         | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору                | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                          | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                                       | Text         | 100        |
| REGION   | Район   | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                      | Text         | 100        |
| LOCATION   | Месторасположение                             | Text         | 100        |
| COMPONENT  | Компонент                                     | Text         | 100        |
| ED_IKM   | Единицы измерения                             | Text         | 100        |
| RESERV_MINERALS  | Запасы  | Text         | 100        |
| TYP  | Тип   | Text         | 100        |
| MINERALS   | Сопутствующие полезные ископаемые             | Text         | 100        |
| AREA   | Площадь месторождения, км2                    | Double       | -          |
| AREA_MINERALS  | Площадь залегания полезных ископаемых, га/км2 | Double       | -          |
| WORKING  | Разрабатываемые                               | Text         | 100        |
| RESERV   | Резервные                                     | Text         | 100        |
| PERSPECTIV   | Перспективные                                 | Text         | 100        |
| RIGHT_CONCLUDE   | Право на заключение контракта                 | Text         | 100        |
| DATA_CONCLUDE  | Дата заключение контракта                     | Data         | 8          |
| CONDITION  | Состояние                                     | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                                    | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации             | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации            | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                                    | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                             | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                                 | Text         | 100        |
| <b>9. OB_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС</b>                        |   |              |            |
| <b>9.1 OB_SC_SC – Социально-культурные объекты</b>                     |   |              |            |
| <b>9.1.1 OB_SC_SC_pnt - Социально-культурные объекты точечные</b>      |   |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                                 | Тип поля     | Длина поля |
|  |   |              |            |

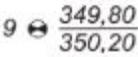
|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 9.1.2 OB_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные            |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 9.2 OB_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)              |                                    |              |            |
| 9.2.1 OB_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |

|   |                                      |              |            |
|---|--------------------------------------|--------------|------------|
| KATO  | Код КАТО                             | Text         | 100        |
| VALUE   | Значение                             | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                               | Text         | 100        |
| YEAR_ESTABL   | Год образования                      | Data         | 8          |
| GOAL_CREATING   | Цель создания                        | Text         | 100        |
| BORDERS   | Описание границ                      | Text         | 100        |
| CLIMAT_ZONE   | Природно-климатическая зона          | Text         | 100        |
| CLIMAT  | Климат                               | Text         | 100        |
| ACTIVITIES  | Деятельность                         | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                              | Double       | -          |
| WEDOMSTWO   | Ведомство, к которому относится ООПТ | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                            | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                           | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации    | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации   | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                           | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                    | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                        | Text         | 100        |
| 9.2.2 ОБ_SC_OOPT_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные |                                      |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                        | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                          | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору       | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта                 | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                              | Text         | 100        |
| REGION  | Район                                | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                             | Text         | 100        |
| VALUE   | Значение                             | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                               | Text         | 100        |
| YEAR_ESTABL   | Год образования                      | Data         | 8          |
| GOAL_CREATING   | Цель создания                        | Text         | 100        |
| BORDERS   | Описание границ                      | Text         | 100        |
| CLIMAT_ZONE   | Природно-климатическая зона          | Text         | 100        |
| CLIMAT  | Климат                               | Text         | 100        |
| ACTIVITIES  | Деятельность                         | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                              | Double       | -          |
| WEDOMSTWO   | Ведомство, к которому относится ООПТ | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                            | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                           | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации    | Text         | 100        |
|   |                                      |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 9.3 OB_SC_ECO – Экологические объекты                     |                                    |              |            |
| 9.3.1 OB_SC_ECO_pol - Экологические объекты полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                            | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 9.3.2 OB_SC_ECO_pnt - Экологические объекты точечные      |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                            | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |

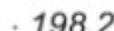
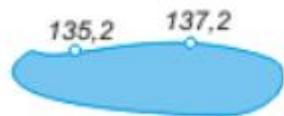
**Таблица 4.3 - Объекты классов пространственных объектов ГГК областного уровня**

| 1. ОВ_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ    |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| 1.1 ОВ_GEO_gr - Геодезические пункты |   |  |
| Код                                  | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 11000000                             |   | Не определено  |
| 11000001                             |    | Астрономические пункты   |
| 11000002                             |    | Пункты государственной геодезической сети (ГГС)                        |
| 11000003                             |    | Пункты ГГС на курганах   |
| 11000004                             |    | Пункты ГГС на скалах-останцах  |
| 11000005                             |  | Точки плановой съемочной сети долговременного закрепления на местности |
| 11000006                             |  | Точки плановой съемочной сети временного закрепления на местности      |
| 11000007                             |  | Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС)                              |
| 11000008                             |  | Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС) на курганах                  |
| 11000009                             |  | Пункты геодезических сетей сгущения на скалах-останцах                 |
| 11000010                             |  | Реперы и марки государственной нивелирной сети (ГНС)                   |

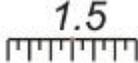
|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| 11000011 |  | Реперы грунтовые                 |
| 11000012 |  | Знаки межевые – граничные столбы |
| 11000013 |  | Пересечения координатных линий   |

## 2. OB\_RLF - РЕЛЬЕФ

### 2.1 OB\_RLF\_elev – Высотные отметки земли

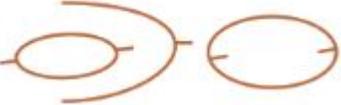
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака          |
|----------|---|-----------------------------------|
| 21000000 |   | Не определено                     |
| 21000001 |    | Отметки высот                     |
| 21000002 |    | Отметки командных (главных) высот |
| 21000003 |   | Отметки урезов воды               |
| 21000004 |  | Отметки глубин (тип 1)            |
| 21000005 |  | Отметки глубин (тип 2)            |

### 2.2 OB\_RLF\_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                               |
|----------|---|--|
| 22000000 |   | Не определено  |
| 22000001 |  | Высота и ширина ям, курганов, бровок, обрывов, оврагов |
| 22000002 |  | Ямы  |
| 22000003 |  | Карстовые и термокарстовые воронки                     |

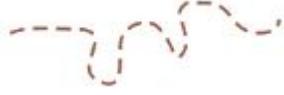
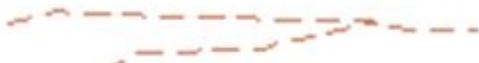
|          |  |                           |
|----------|--|---------------------------|
| 22000004 |   | Отдельно лежащие камни    |
| 22000005 |   | Скопления камней          |
| 22000006 |   | Скалы-останцы             |
| 22000007 |   | Кратеры вулканов          |
| 22000008 |   | Кратеры грязевых вулканов |
| 22000009 |   | Курганы и бугры           |
| 22000010 |  | Пещеры, гроты             |

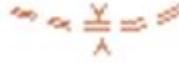
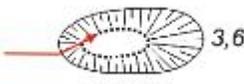
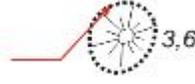
### 2.3 OB\_RLF\_gor - Горизонталы

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                  |
|----------|---|---|
| 23000000 |   | Не определено                             |
| 23000001 |  | Горизонталы основные утолщенные           |
| 23000002 |  | Горизонталы основные                      |
| 23000003 |  | Горизонталы дополнительные                |
| 23000004 |  | Горизонталы вспомогательные               |
| 23000005 |  | Бергштрихи (указатели направления скатов) |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 23000006 |  | Ледниковые горизонтالي основные утолщенные |
| 23000007 |  | Ледниковые горизонтали основные            |
| 23000008 |  | Ледниковые горизонтали дополнительные      |
| 23000009 |  | Ледниковые горизонтали вспомогательные     |
| 23000010 |  | Изобаты                                    |

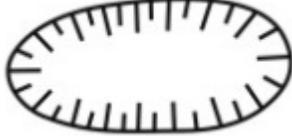
#### 2.4 ОБ\_RLF\_lin - Рельеф не выраженный горизонталями

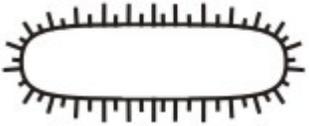
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                        |
|----------|---|---|
| 24000000 |   | Не определено                                   |
| 24000001 |    | Границы фирновых полей                          |
| 24000002 |  | Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 1) |
| 24000003 |  | Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 2) |
| 24000004 |  | Ледниковые трещины                              |
| 24000005 |  | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,2 мм)      |
| 24000006 |  | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,3 мм)      |
| 24000007 |  | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,5 мм)      |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 24000008 |    | Характеристика сухих канав, русел и водороинов           |
| 24000009 |    | Овраги   |
| 24000010 |    | Промоины (тип 1)   |
| 24000011 |    | Промоины (тип 2)   |
| 24000012 |    | Основание ям (тип 2)                                     |
| 24000013 |   | Граница ям (тип 2)                                       |
| 24000014 |  | Верхний ярус курганов, бугров, (тип 2)                   |
| 24000015 |  | Граница курганов, бугров (тип 2)                         |
| 24000016 |  | Каменные реки  |
| 24000017 |  | Дайки и другие узкие крутостенные гряды из твердых Пород |
| 24000018 |  | Обрывы земляные  |
|          |   |  |

|          |   |                                    |
|----------|---|------------------------------------|
| 24000019 |  | Обрывы скалистые                   |
| 24000020 |  | Скалистые хребты, скалы            |
| 24000021 |  | Валы береговые, исторические и др. |

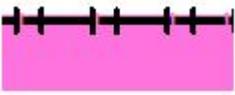
#### 2.5 OB\_RLF\_pol – Полигональные объекты рельефа

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 25000000 |   | Не определено  |
| 25000001 |    | Фирновые поля и вечные снега (при наличии границ фирновых полей применяют лин.тему – код 22110000) |
| 25000002 |    | Ледниковые языки (для изображения границ ледниковых языков применяют лин.тему – код 22121100)      |
| 25000003 |  | Наледи   |
| 25000004 |  | Снежки   |
| 25000005 |  | Сухие русла и котловины высохших озер  |
| 25000006 |  | Ямы  |
| 25000007 |  | Районы распространения карста  |

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| 25000008 |  | Курганы, бугры |
| 25000009 |  | Морены         |

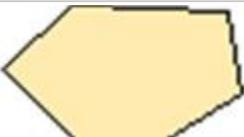
### 3. ОВ\_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

#### 3.1 ОВ\_ADM\_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 31000000 |   | Не определено            |
| 31000001 |    | Границы государства      |
| 31000002 |    | Границы областей         |
| 31000003 |  | Границы районов          |
| 31000004 |  | Границы сельских округов |

#### 3.3 ОВ\_ADM\_NP - Населенные пункты

##### 3.3.1 ОВ\_ADM\_NP\_pol - Населенные пункты полигон

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака           |
|----------|---|------------------------------------|
| 33100000 |   | Не определено                      |
| 33100001 |  | Города с населением 500000 и более |
| 33100002 |  | Города с населением менее 500000   |
|          |   |                                    |

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| 33100003 |   | Поселки городского типа |
| 33100004 |  | Поселки сельского типа  |
| 33100005 |  | Дачные кварталы         |

### 3.3.2 OB\_ADM\_NP\_pnt - Населенные пункты точка

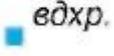
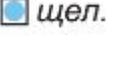
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 33200000 |   | Не определено  |
| 33200001 |    | Сверх крупные, с населением более 1000 000 жителей, в т.ч. республиканского значения   |
| 33200002 |   | Крупнейшие, с населением 500 000 – 1000 000 жителей, в т.ч. города областного значения |
| 33200003 |  | Крупные, с населением 250 000 – 500 000 жителей в т.ч. города областного значения      |
| 33200004 |  | Крупные, с населением 100 000 - 250 000 жителей, в т.ч. города областного значения     |
| 33200005 |  | Средние, с населением 50 000 - 100 000 жителей, в т.ч. города областного значения      |
| 33200006 |  | Средние, с населением 50 000 - 100 000 жителей, в т.ч. города областного значения      |
| 33200007 |  | Малые, с населением 10 000 – 20 000 жителей, в т.ч. города районного значения          |
|          |  |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 33200008 |   | Малые, с населением менее 10 000 жителей, в т.ч. города районного значения                           |
| 33200009 |    | Крупнейшие (поселки) с населением 10 000 – 20 000 жителей  |
| 33200010 |    | Крупные в т.ч. расположенные в местности, имеющей лечебное значение с населением 1000 10 000 жителей |
| 33200011 |    | Средние, с населением 10001000 жителей   |
| 33200012 |    | Малые в т.ч. аулы, крестьянские хозяйства и иные поселения с населением менее 1000 жителей           |
| 33200013 |    | Отдельные дворы (хутора)   |
| 33200014 |    | Постоянные стоянки юрт и чумов   |
| 33200015 |  | Развалины (разрушенные населенные пункты)  |

#### 4. ОВ\_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

##### 4.1 ОВ\_GS\_HDR - Объекты гидрографии

##### 4.1.1 ОВ\_GS\_HDR\_pnt - Объекты гидрографии точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                                    |
|----------|---|---|
| 41100000 |   | Не определено   |
| 41100001 |  | Водохранилища действующие, не выражающиеся в масштабе плана |
| 41100002 |  | Ключи, родники необорудованные, тип 1                       |
| 41100003 |  | Ключи, родники необорудованные, тип 2                       |
| 41100004 |  | Ключи, родники оборудованные                                |
|          |   |   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 41100005 | род.  пам. | Ключи, родники оборудованные памятниками |
| 41100006 |            | Гейзеры                                  |
| 41100007 |            | Глубины водоемов в метрах                |
| 41100008 |            | Камни подводные                          |
| 41100009 |            | Камни надводные отдельные                |
| 41100010 |            | Камни надводные, расположенные группами  |
| 41100011 |          | Камни в водоемах, осыхающие отдельные    |
| 41100012 |          | Месторождения подземных вод              |

#### 4.1.2 OB\_GS\_HDR\_lip - Объекты гидрографии линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака          |
|----------|---|-----------------------------------|
| 41200000 |   | Не определено                     |
| 41200001 |  | Реки и ручьи постоянные (тип 1)   |
| 41200002 |  | Реки и ручьи постоянные (тип 2)   |
| 41200003 |  | Реки и ручьи пересыхающие (тип 1) |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 41200004 |     | Реки и ручьи пересыхающие (тип 2)   |
| 41200005 |    | Подземные, пропадающие участки рек, ручьев                                    |
| 41200006 |    | Канавы сухие (тип 1)  |
| 41200007 |    | Канавы сухие (тип 2)  |
| 41200008 |    | Каналы (тип 1)  |
| 41200009 |    | Каналы (тип 2)  |
| 41200010 |    | Оросительные каналы (арыки) в железобетонных лотках на опорах                 |
| 41200011 |   | Каналы строящиеся (тип 1)   |
| 41200012 |  | Каналы строящиеся (тип 2)   |
| 41200013 |  | Подземные участки каналов (тип 1)   |
| 41200014 |  | Подземные участки каналов (тип 2)   |
| 41200015 |  | Береговая линия постоянная  |
| 41200016 |  | Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающих рек, озер и т.д.) |
| 41200017 |  | Берега обрывистые   |

|          |  |                              |
|----------|--|------------------------------|
| 41200018 |  | Водопады (тип 1)             |
| 41200019 |  | Водопады (тип 2)             |
| 41200020 |  | Пороги (тип 1)               |
| 41200021 |  | Пороги (тип 2)               |
| 41200022 |  | Направление течения          |
| 41200023 |  | Характеристики рек и каналов |

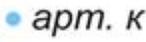
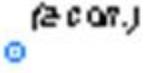
#### 4.1.3 ОВ\_GS\_HDR\_pol - Объекты гидрографии полигональные

| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 41300000 |               | Не определено            |
| 41300001 |               | Канавы сухие             |
| 41300002 |               | Моря и океаны            |
| 41300003 |               | Озера                    |
| 41300004 |               | Озера пересыхающие       |
| 41300005 |               | Бассейны                 |

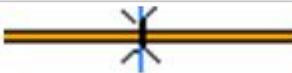
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 41300006 |   | Реки и ручьи с постоянной береговой линией       |
| 41300007 |  | Реки и ручьи пересыхающие                        |
| 41300008 |  | Реки и ручьи с неопределенной береговой линией   |
| 41300009 |  | Подземные, пропадающие участки рек, ручьев, озер |
| 41300010 |  | Площади разливов крупных рек, озер               |
| 41300011 |  | Пруд   |

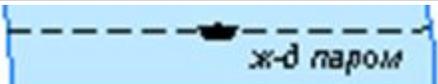
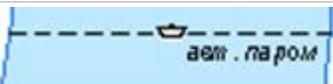
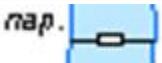
#### 4.2 OB\_GS\_HDT - Гидротехнические объекты

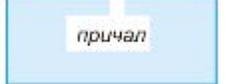
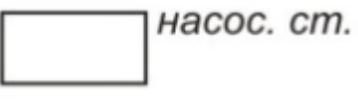
##### 4.2.1 OB\_GS\_HDT\_pnt - Гидротехнические сооружения точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                         |
|----------|---|--|
| 42100000 |   | Не определено                                    |
| 42100001 |  | Водозаборы, насосы и насосные станции, водокачки |
| 42100002 |  | Колодцы главные                                  |
| 42100003 |  | Колодцы и скважины артезианские                  |
| 42100004 |  | Колодцы шахтные                                  |
|          |  |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 42100005   |   | Колодцы и скважины с ветряным двигателем**                     |
| 42100006   |  К насос | Колодцы и скважины с механическим подъемом воды                |
| 42100007   |  К насос | Колодцы и скважины с механическим подъемом воды бетонированные |
| 42100008   |          | Чигири   |
| 42100009   |  скв.    | Скважины гидротехнические                                      |
| 42100010   |  скв.    | Скважины буровые   |
| 42100011   |  прист.  | Пристани с оборудованными причалами                            |
| 42100012   |        | Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов          |
| 42100013   |        | Маяки  |
| 42100014   |        | Огни   |
| 42100015   |  водп. | Водомерные посты и футштоки                                    |
| 42100016   |        | Гидрологический пост   |
| 4.2.2 ОВ_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                                       |
|  |   |  |

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| 42200000 |   | Не определено                    |
| 42200001 |    | Водопроводы наземные             |
| 42200002 |    | Водопроводы подземные            |
| 42200003 |    | Кяризы действующие               |
| 42200004 |    | Кяризы недействующие             |
| 42200005 |    | Плотины проезжие                 |
| 42200006 |    | Плотины непроезжие               |
| 42200007 |    | Плотины подводные                |
| 42200008 |    | Дамбы односторонние (тип 1)      |
| 42200009 |  | Дамбы двухсторонние (тип 2)      |
| 42200010 |  | Дамбы двухсторонние (тип 3)      |
| 42200011 |  | Акведуки                         |
| 42200012 |  | Дюкеры на линиях водопроводов    |
| 42200013 |  | Водораспределительные устройства |
| 42200014 |  | Шлюзы                            |
|          |   |                                  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 42200015  |    | Молы и причалы  |
| 42200016  |    | Пристани  |
| 42200017  |    | Набережные каменные, бетонные и железобетонные              |
| 42200018  |    | Набережные деревянные                                       |
| 42200019  |    | Морские железнодорожные паромы                              |
| 42200020  |    | Морские автомобильные паромы                                |
| 42200021  |  | Паромные переправы (тип 1)                                  |
| 42200022  |  | Паромные переправы (тип 2)                                  |
| 42200023  |  | Броды, перевозы   |
| 42200024  |  | Морские каналы  |
| 4.2.3 OB_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                                    |
| 42300000  |   | Не определено   |
| 42300001  |  | Водохранилища водохранилища и др. сооружения для сбора воды |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 42300002 |     | Пересыхающие водохранилища                                    |
| 42300003 |    | Площади строящихся водохранилищ                               |
| 42300004 |    | Водохранилища, загрязненные отходами промышленных предприятий |
| 42300005 |    | Каналы и канавы наземные                                      |
| 42300006 |    | Каналы наземные бетонированные                                |
| 42300007 |   | Причалы   |
| 42300008 |  | Насосы малые стационарные                                     |
| 42300009 |  | Насосные станции  |
| 42300010 |  | Водокачки   |

## 5. ОВ\_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

### 5.1 ОВ\_TS\_RDC – Автомобильный транспорт

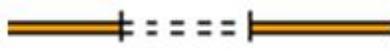
#### 5.1.1 ОВ\_TS\_RDC\_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные

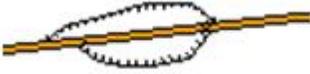
| Код | Условный знак | Описание условного знака |
|-----|---------------|--------------------------|
|-----|---------------|--------------------------|

|          |  |               |
|----------|--|---------------|
| 51100000 |  | Не определено |
|----------|--|---------------|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |   |   |
|--|---|---|
| 51100001   |    | Путепроводы   |
| 51100002   |    | Автовокзал  |
| 51100003   |    | Автотранспортные предприятия                                    |
| 5.1.2 OB_TS_RDC_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения |   |   |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака  |
| 51200000   |   | Не определено   |
| 51200001   |    | Автомагистрالی  |
| 51200002   |  | Строящиеся автомагистрالی                                       |
| 51200003   |  | Автодороги с усовершенствованным покрытием                      |
| 51200004   |  | Строящиеся автодороги с усовершенствованным покрытием           |
| 51200005   |  | Автодороги с покрытием (шоссе)                                  |
| 51200006   |  | Строящиеся автодороги с покрытием                               |
| 51200007   |  | Автомобильные дороги без покрытия (улучшенные грунтовые дороги) |
| 51200008   |  | Строящиеся автомобильные дороги без покрытия                    |
| 51200009   |  | Проселочные грунтовые дороги                                    |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 51200010 |    | Полевые грунтовые дороги                                    |
| 51200011 |    | Караванные пути и вьючные тропы                             |
| 51200012 |    | Пешеходные тропы  |
| 51200013 |    | Скотопрогоны  |
| 51200014 |    | Зимние дороги   |
| 51200015 |    | Подвесные дороги  |
| 51200016 |    | Участки дорог, оборудованные для взлета и посадки самолетов |
| 51200017 |    | Мосты автомобильные   |
| 51200018 |  | Мосты через незначительные препятствия, пешеходные мосты    |
| 51200019 |  | Мосты металлические   |
| 51200020 |  | Мосты каменные, бетонные, железобетонные                    |
| 51200021 |  | Мосты деревянные  |
| 51200022 |  | Туннели   |
| 51200023 |  | Галереи   |
| 51200024 |  | Насыпи односторонние  |

|          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| 51200025 |  | Насыпи двухсторонние (тип 1) |
| 51200026 |  | Насыпи двухсторонние (тип 2) |
| 51200027 |  | Выемки                       |

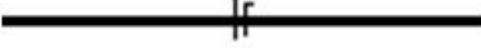
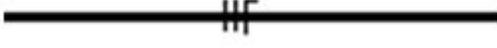
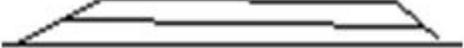
## 5.2 OB\_TS\_RRS Железнодорожный транспорт

### 5.2.1 OB\_TS\_RRS\_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 52100000 |   | Не определено  |
| 52100001 |    | Железнодорожный вокзал   |
| 52100002 |   | Станции железнодорожные  |
| 52100003 |  | Разъезды, обгонные и остановочные пункты                         |
| 52100004 |  | Блокпосты и путевые посты, посты при охраняемых железных дорогах |

### 5.2.2 OB\_TS\_RRS\_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                       |
|----------|---|--|
| 52200000 |   | Не определено                                  |
| 52200001 |  | Ширококолейные (без указания количества путей) |
| 52200002 |  | Ширококолейные однопутные                      |
| 52200003 |  | Ширококолейные двухпутные                      |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 52200004 |    | Ширококолейные трехпутные                           |
| 52200005 |    | Ширококолейные<br>электрофицированные<br>однопутные |
| 52200006 |    | Ширококолейные<br>электрофицированные<br>двухпутные |
| 52200007 |    | Ширококолейные<br>электрофицированные<br>трехпутные |
| 52200008 |    | Узкоколейные  |
| 52200009 |    | Монорельсовые железные дороги                       |
| 52200010 |    | Разобранное полотно ж.д.                            |
| 52200011 |  | Строящиеся ширококолейные                           |
| 52200012 |  | Строящиеся узкоколейные                             |
| 52200013 |  | Станционные пути                                    |
| 52200014 |  | Эстакады на железных дорогах                        |
| 52200015 |  | Туннели   |
| 52200016 |  | Галереи   |
| 52200017 |  | Тупики и подъездные пути                            |

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| 52200018  |    | Мосты железнодорожные      |
| 5.3 ОВ_TS_VOD – Водный транспорт                                |   |                            |
| 5.3.1 ОВ_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные    |   |                            |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 53100000  |   | Не определено              |
| 53100001  |    | Пассажирский морской порт  |
| 53100002  |    | Грузовой морской порт      |
| 53100003  |    | Якорные стоянки и пристани |
| 53100004  |   | Речной вокзал              |
| 5.3.2 ОВ_TS_VOD_lin - Водные пути                               |   |                            |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 53200000  |   | Не определено              |
| 53200001  |  | Международные морские пути |
| 53200002  |  | Внутренние водные пути     |
| 5.4 ОВ_TS_AIR – Воздушный транспорт                             |   |                            |
| 5.4.1 ОВ_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные |   |                            |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 54100000  |   | Не определено              |
| 54100001  |  | Аэродромы и гидроаэродромы |
|   |   |                            |

|          |   |                               |
|----------|---|-------------------------------|
| 54100002 |   | Посадочные площадки           |
| 54100003 |  | Международный аэропорт        |
| 54100004 |  | Аэропорт внутренних перевозок |

#### 5.5 OB\_TS\_TRT – Трубопроводный транспорт

##### 5.5.1 OB\_TS\_TRT\_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака      |
|----------|---|-------------------------------|
| 55100000 |   | Не определено                 |
| 55100001 |    | Сооружения газоснабжения      |
| 55100002 |   | Нефтеперерабатывающий завод   |
| 55100003 |  | Нефтеперерабатывающая станция |
| 55100004 |  | Газоперерабатывающий завод    |
| 55100005 |  | Компрессорные станции         |
| 55100006 |  | Подземные газохранилища       |

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| 55100007  |    | Водо-насосные станции           |
| 5.5.2 OB_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод) |   |                                 |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака        |
| 55200000  |   | Не определено                   |
| 55200001  |    | Нефтепроводы                    |
| 55200002  |    | Газопроводы                     |
| 55200003  |    | Водопровод                      |
| 5.6 OB_TS_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)                                 |   |                                 |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака        |
| 56000000  |   | Не определено                   |
| 56000001  |  | Транспортно-логистический центр |
| 56000002  |  | Транспортно-логистический хаб   |
| 56000003  |  | Крупный транспортный узел       |
| 56000004  |  | Грузовые терминалы              |
| 6. OB_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА   |   |                                 |
| 6.1 RN_ENG_EL - Энергоснабжение   |   |                                 |
| 6.1.1 OB_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные                                |   |                                 |

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                |
|----------|---|---|
| 61100000 |   | Не определено                           |
| 61100001 |    | ТЭЦ                                     |
| 61100002 |    | Гидроэлектростанция                     |
| 61100003 |    | Малые гидроэлектростанции               |
| 61100004 |    | Государственная районная электростанция |
| 61100005 |   | Тепловая электростанция                 |
| 61100006 |  | АЭС                                     |
| 61100007 |  | Газотурбинная электростанция            |
| 61100008 |  | Ветряные электростанции                 |
| 61100009 |  | Солнечные установки                     |
|          |   |   |

|          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| 61100010 |     | Ветро-солнечные энергокомплексы |
| 61100011 |    | Геотермальные установки         |
| 61100012 |    | Электростанция 1150 кВ          |
| 61100013 |    | Электростанция 500 кВ           |
| 61100014 |    | Электростанция 220 кВ           |
| 61100015 |  | Электростанция 110 кВ           |

6.1.2 OB\_ENG\_EL\_lin - Объекты энергоснабжения линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 61200000 |   | Не определено            |
| 61200001 |  | ЛЭП 1150 кВ              |
| 61200002 |  | ЛЭП 500 кВ               |
| 61200003 |  | ЛЭП 330 кВ               |
| 61200004 |  | ЛЭП 220 кВ               |
|          |   |                          |

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| 61200005 |  | ЛЭП 110 кВ |
|----------|---|------------|

6.2 RN\_ENG\_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

6.2.1 OB\_ENG\_TEL\_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                         |
|----------|---|--|
| 62100000 |   | Не определено                                    |
| 62100001 |    | Радиостанции и телевизионные центры              |
| 62100002 |    | Автоматизированная цифровая телефонная станция   |
| 62100003 |    | Магистральный цифровой коммутатор                |
| 62100004 |  | Автоматизированная телекоммуникационная станция  |
| 62100005 |  | Автоматизированная аналоговая телефонная станция |

6.2.2 OB\_ENG\_TEL\_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                |
|----------|---|---|
| 62200000 |   | Не определено                           |
| 62200001 |  | Сети телекоммуникаций                   |
| 62200002 |  | Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) |

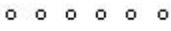
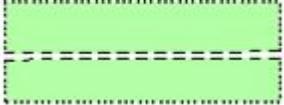
7. OB\_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ

7.1 OB\_VG\_pnt - Растительные объекты и грунты точечные

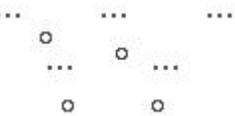
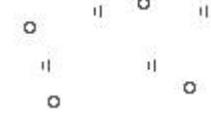
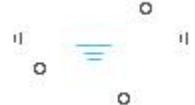
| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 71000000 |               | Не определено            |

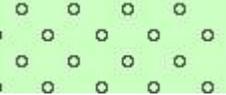
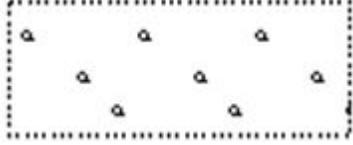
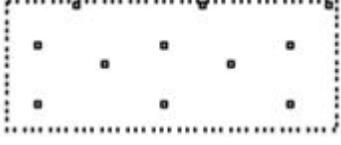
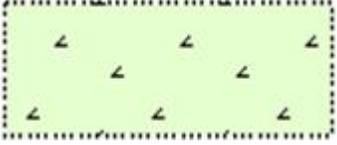
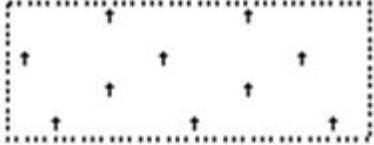
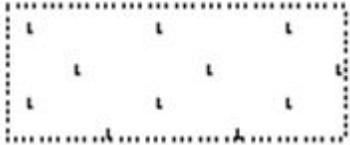
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 71000001 |    | Хвойный лес                                      |
| 71000002 |    | Лиственный лес                                   |
| 71000003 |    | Смешанный лес                                    |
| 71000004 |    | Отдельные группы стланика                        |
| 71000005 |    | Небольшие площади леса (колки леса)              |
| 71000006 |    | Хвойные рощи                                     |
| 71000007 |    | Лиственные рощи                                  |
| 71000008 |  | Смешанные рощи                                   |
| 71000009 |  | Хвойное дерево-ориентир                          |
| 71000010 |  | Лиственное дерево-ориентир                       |
| 71000011 |  | Отдельные деревья, не имеющие значения ориентира |
| 71000012 |  | Отдельные группы саксаула                        |
| 71000013 |  | Отдельные кусты и группы кустов                  |
| 71000014 |  |  |

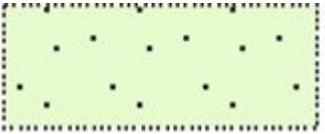
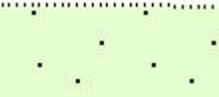
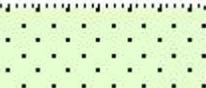
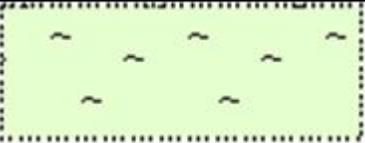
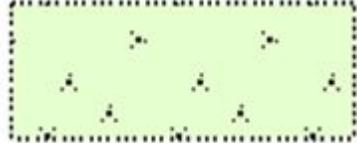
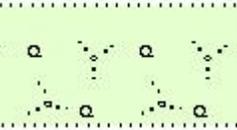
|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | Отдельные колючие кусты и группы колючих кустов                |
| 71000015   |    | Хвойные кустарники   |
| 71000016   |    | Лиственные кустарники  |
| 71000017   |    | Камышовая и тростниковая растительность                        |
| 71000018   | "   | Низкотравная влаголюбивая растительность (осока)               |
| 71000019   |    | Колки леса   |
| 71000020   |    | Фруктовое дерево-ориентир                                      |
| 71000021   |   | Солончак   |
| 71000022   |  | Низкотравная влаголюбивая растительность (осока, пушица и др.) |
| 71000023   |  | Полукустарник  |
| 71000024   | \$  | Виноградники   |
| 71000025   |   | Сенокос  |
| 71000026   |  | Пастбище суходольное, чистое                                   |
| 7.2 ОБ_VG_lin - Растительные объекты и грунты линейные |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                                       |
| 72000000   |   | Не определено  |
|  |  |  |

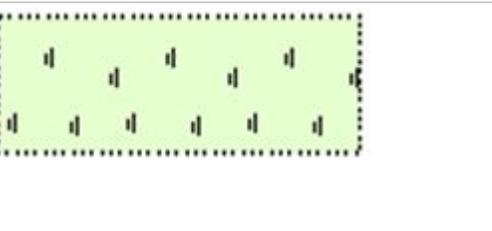
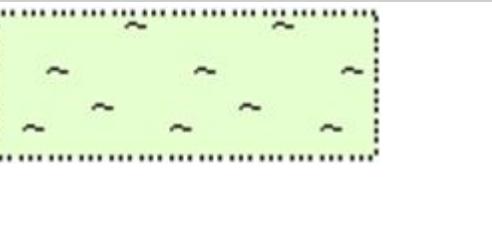
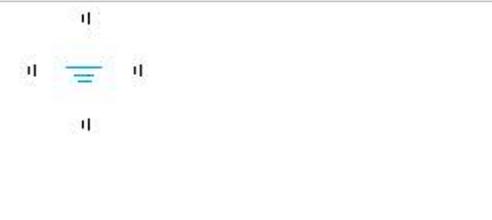
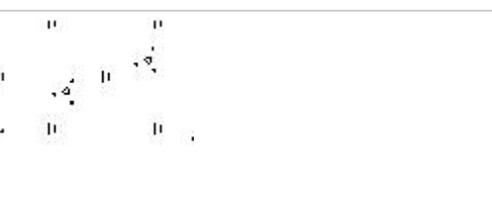
|          |  |  |
|----------|--|--|
| 72000001 |  | Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения                            |
| 72000002 |   | Полосы кустарников, живые изгороди                                     |
| 72000003 |   | Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой 4м и более) |
| 72000004 |   | Лесополосы древесные (шириной 2-10 мм на плане, высотой 4м и более)    |
| 72000005 |   | Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой до 4м)      |
| 72000006 |   | Редкие полосы кустарника вдоль линейных объектов                       |
| 72000007 |   | Лесные просеки (тип 1)   |
| 72000008 |  | Лесные просеки (тип 2)   |

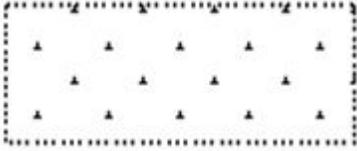
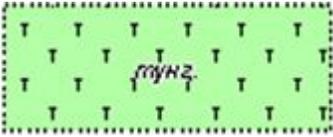
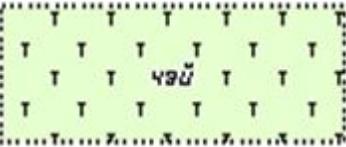
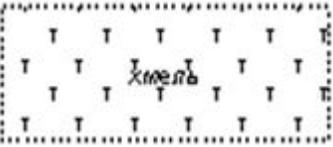
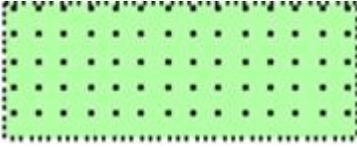
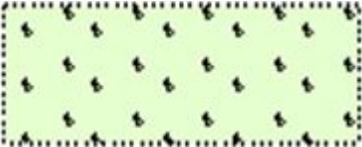
### 7.3 ОБ\_VG\_pol - Растительные объекты и грунты полигональные

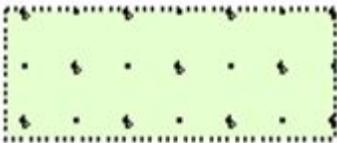
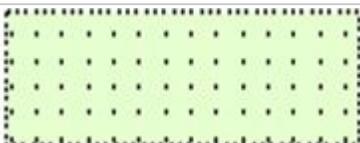
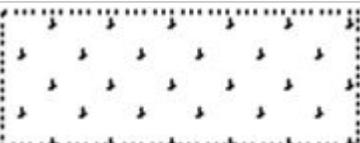
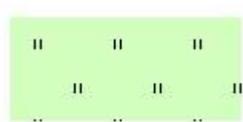
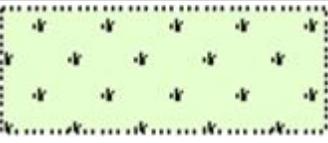
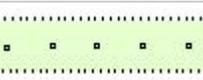
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                   |
|----------|---|--|
| 73000000 |   | Не определено                              |
| 73000001 |  | Леса                                       |
| 73000002 |  | Леса среди травяной степной растительности |
| 73000003 |  | Леса среди травяной луговой растительности |
| 73000004 |  | Леса на заболоченном лугу                  |

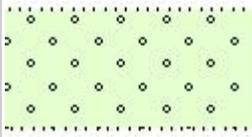
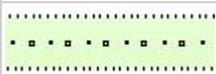
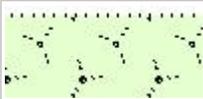
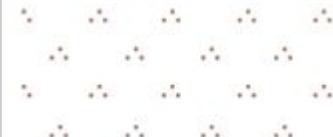
|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   |  |
| 73000005 |    | Леса заболоченные  |
| 73000006 |    | Леса сажные  |
| 73000007 |    | Леса сажные на каменной россыпи и щебеночной поверхности |
| 73000008 |    | Леса низкорослые карликовые                              |
| 73000009 |   | Леса редкие  |
| 73000010 |  | Леса редкие низкорослые                                  |
| 73000011 |  | Буреломы   |
| 73000012 |  | Горелые и сухостойные леса                               |
| 73000013 |  | Вырубленный лес  |

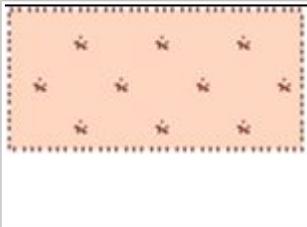
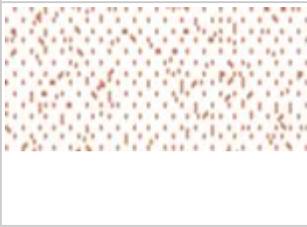
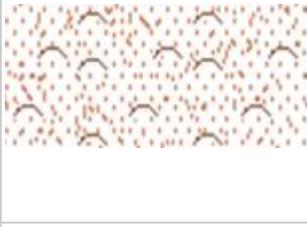
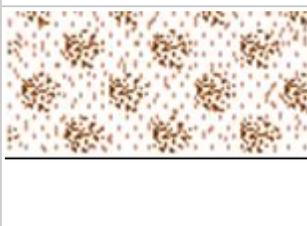
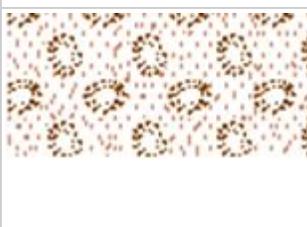
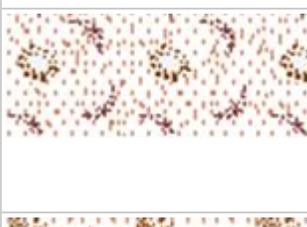
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000014 |    | Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса              |
| 73000015 |    | Поросль леса редкая  |
| 73000016 |    | Поросль леса редкая с полукустарниками по галечниковой поверхности |
| 73000017 |    | Поросль леса редкая с травяной степной растительностью             |
| 73000018 |   | Молодые посадки леса   |
| 73000019 |  | Заросли стланика   |
| 73000020 |  | Заросли кустарников  |
| 73000021 |  | Заросли кустарников с редким лесом                                 |
| 73000022 |  | Заросли кустарников колючих  |

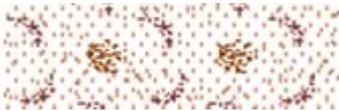
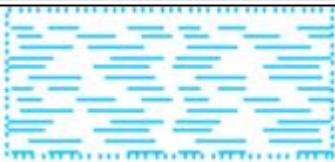
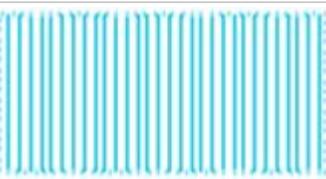
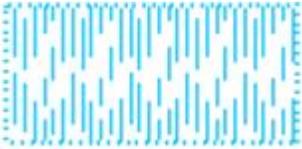
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 73000023 |     | Группы кустарников среди травяной степной растительности  |
| 73000024 |    | Бамбук  |
| 73000025 |    | Заросли саксаула  |
| 73000026 |    | Растительность травяная степная                           |
| 73000027 |   | Травяная, луговая растительность                          |
| 73000028 |  | Растительность травяная, луговая, заболоченная            |
| 73000029 |  | Растительность травяная, луговая, заболоченная, с камышом |
| 73000030 |  | Растительность травяная, луговая, с камышом               |
| 73000031 |  |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | Отдельные группы кустарников среди травяной, луговой растительности |
| 73000032 |    | Высокотравная растительность  |
| 73000033 |    | Моховая и лишайниковая растительность                               |
| 73000034 |    | Плانتации древесных технических культур                             |
| 73000035 |    | Плانتации кустарниковых технических культур                         |
| 73000036 |  | Плانتации травянистых технических культур                           |
| 73000037 |  | Фруктовые и цитрусовые сады   |
| 73000038 |  | Сады декоративные (ботанические)                                    |
| 73000039 |  | Виноградники  |
|          |   |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 73000040 |     | Фруктовые и цитрусовые сады с виноградниками                        |
| 73000041 |    | Ягодные сады (малина, смородина и др.)                              |
| 73000042 |    | Рисовые поля  |
| 73000043 |    | Пашня   |
| 73000044 |   | Залежь  |
| 73000045 |  | Сенокос   |
| 73000046 |  | Пастбища  |
| 73000047 |  | Камышовые и тростниковые заросли                                    |
| 73000048 |  | Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 м на плане, высотой до 4м) |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000049 |     | Лесополосы древесные (шириной более 10 мм на плане, высотой до 4м) |
| 73000050 |    | Лесополосы кустарниковые (шириной от 2 до 10 мм на плане)          |
| 73000051 |    | Лесополосы кустарниковые (шириной более 10 мм на плане)            |
| 73000052 |    | Каменистые поверхности   |
| 73000053 |    | Каменистые россыпи и щебеночные поверхности                        |
| 73000054 |  | Полигональные поверхности  |
| 73000055 |  | Бугристые поверхности  |
| 73000056 |  | Кочковатые поверхности   |
| 73000057 |  | Галечниковые и гравийные поверхности                               |
|          |   |  |

|          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| 73000058 |     | Поверхности с валунами    |
| 73000059 |    | Такыры                    |
| 73000060 |    | Пески ровные              |
| 73000061 |    | Пески барханные           |
| 73000062 |   | Пески грядовые            |
| 73000063 |  | Пески бугристые           |
| 73000064 |  | Пески лунковые и ячеистые |
| 73000065 |  | Пески ячеисто-грядовые    |
| 73000066 |  | Пески ячеисто-бугристые   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000067 |    | Пески бугристо-рядовые                 |
| 73000068 |    | Пески бугристо-барханные               |
| 73000069 |    | Глинистые поверхности                  |
| 73000070 |    | Болота непроходимые и труднопроходимые |
| 73000071 |   | Болота проходимые                      |
| 73000072 |  | Солончаки непроходимые                 |
| 73000073 |  | Солончаки проходимые                   |
| 73000074 |  | Земли прочие                           |

8. ОВ\_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

8.1 ОВ\_PR\_IND - Промышленность

## 8.1.1 OB\_PR\_IND\_pnt - Промышленные объекты точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                      |
|----------|---|---|
| 81100000 |   | Не определено                                 |
| 81100001 |    | Отвалы горных выработок                       |
| 81100002 |    | Переработка сельскохозяйственной-продукции    |
| 81100003 |    | Добыча угля и лингита, разработка торфа       |
| 81100004 |    | Добыча сырой нефти и газа                     |
| 81100005 |  | Добыча металлических руд                      |
| 81100006 |  | Прочие отрасли горнодобывающей промышленности |
| 81100007 |  | Производство продуктов питания                |
| 81100008 |  | Производство напитков                         |
| 81100009 |  | Производство табачных изделий                 |

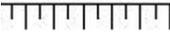
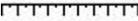
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 81100010 |    | Производство одежды                             |
| 81100011 |    | Фармацевтическая отрасль                        |
| 81100012 |    | Деревообработка                                 |
| 81100013 |    | Предприятия других отраслей народного хозяйства |
| 81100014 |  | Нефтеперерабатывающая отрасль                   |
| 81100015 |  | Нефтеперерабатывающий завод                     |
| 81100016 |  | Газо-нефтеперерабатывающий комбинат             |
| 81100017 |  | Газоперерабатывающий завод                      |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81100018 |    | Металлургическая отрасль                         |
| 81100019 |    | Производство драгоценных металлов                |
| 81100020 |    | Нефтегазовое машиностроение                      |
| 81100021 |    | Электронное и электро-техническое машиностроение |
| 81100022 |  | Транспортное машиностроение                      |
| 81100023 |  | Судостроение                                     |
| 81100024 |  | Сельскохозяйственное машиностроение              |
| 81100025 |  | Прочее машиностроение                            |
|          |   |  |

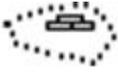
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81100026 |    | Химическая отрасль                       |
| 81100027 |    | Производство комплексных удобрений       |
| 81100028 |    | Производство минеральных удобрений       |
| 81100029 |    | Сельскохозяйственно-строительная отрасль |
| 81100030 |   | Стройиндустрия                           |
| 81100031 |  | Строительные материалы                   |
| 81100032 |  | Инновационные центры                     |
| 81100033 |  | Новые инновационные производства         |
|          |   |  |

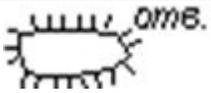
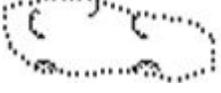
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81100034 |  | Новые отрасли                              |
| 81100035 |  | Завод по переработке радиоактивных веществ |

### 8.1.2 OB\_PR\_IND\_lin - Промышленные объекты линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                            |
|----------|---|---|
| 81200000 |   | Не определено                                       |
| 81200001 |    | Открытые разработки, карьеры                        |
| 81200002 |    | Бровка карьера, тип 1(линия рисуется слева направо) |
| 81200003 |   | Бровка карьера, тип 2                               |
| 81200004 |  | Подошва карьера                                     |
| 81200005 |  | Верхний ярус террикона, отвала, тип 1               |
| 81200006 |  | Верхний ярус террикона, отвала, тип 2               |
| 81200007 |   | Техническая черная линия                            |

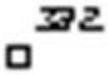
### 8.1.3 OB\_PR\_IND\_pol - Промышленные объекты полигональные

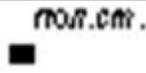
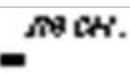
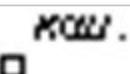
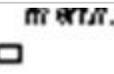
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака     |
|----------|---|------------------------------|
| 81300000 |   | Не определено                |
| 81300001 |  | Соляные разработки           |
| 81300002 |  | Торфоразработки (+ точ.тема) |
|          |   |                              |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 81300003 | 3,8  шах. | Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен |
| 81300004 |           | Выход нефти  |
| 81300005 |           | Нефтяные бассейны и ямы                            |
| 81300006 |           | Заводы, фабрики и мельницы с трубами               |
| 81300007 |  кож.     | Заводы, фабрики и мельницы без труб                |
| 81300008 |  тер.   | Терриконы, отвалы пород (тип 1)                    |
| 81300009 |  отв.   | Терриконы, отвалы пород (тип 2)                    |
| 81300010 |  карь.  | Карьеры  |
| 81300011 |         | Изрытые места                                      |

## 8.2 ОВ\_PR\_AGR - Агропроизводство

### 8.2.1 ОВ\_PR\_AGR\_pnt - Объекты агропроизводства точечные

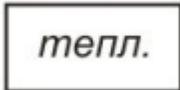
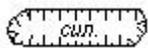
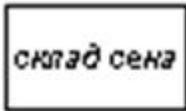
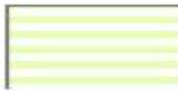
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 82100000 |   | Не определено            |
| 82100001 |  | Загоны для скота         |

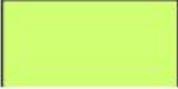
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 82100002 |    | Сельскохозяйственные предприятия (фермы, ХПП, мастерские, склады, полевые станы, бригады и т.п.) |
| 82100003 |    | Дома лесников  |
| 82100004 |    | Пасеки   |
| 82100005 |    | Кошары   |
| 82100006 |    | Скотомогильники  |
| 82100007 |    | Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.)                             |
| 82100008 |  | Растениеводство  |
| 82100009 |  | Животноводство   |
| 82100010 |  | Рыболовство и аквакультура   |
| 82100011 |  | Переработка сельскохозяйственной-продукции   |
|          |   |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 82100012 |     | Выращивание сезонных культур               |
| 82100013 |    | Выращивание многолетних культур            |
| 82100014 |    | Разведение молочных пород скота            |
| 82100015 |    | Разведение прочих пород скота и буйволов   |
| 82100016 |    | Разведение лошадей и прочих копытных пород |
| 82100017 |   | Разведение верблюдов и верблюдовых         |
| 82100018 |  | Разведение овец и коз                      |
| 82100019 |  | Разведение свиней и поросят                |
| 82100020 |  | Птицеводство                               |
| 82100021 |  | Разведение прочих видов животных           |

8.2.2 ОБ\_PR\_AGR\_pol - Объекты агропроизводства полигональные

| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 82200000 |               | Не определено            |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 82200001 |     | Загоны для скота  |
| 82200002 |    | Сельскохозяйственные предприятия  |
| 82200003 |    | Парники   |
| 82200004 |    | Теплицы, оранжереи  |
| 82200005 |    | Хранилища для силоса и сенажа   |
| 82200006 |    | Кошары  |
| 82200007 |  | Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.)        |
| 82200008 |  | Неудоби   |
| 82200009 |  | Зона формирования кластеров зерновой и мясо-молочной специализации          |
| 82200010 |  | Зона пастбищно-отгонного животноводства и формирования мясных кластеров     |
| 82200011 |  | Зона плодово-овощной специализации и формирования плодово-овощных кластеров |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 82200012 |  | Зона хлопковой и рисовой специализации и формирования рисо-хлопковых кластеров |
| 82200013 |  | Зоны летних отгонных пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания                 |
| 82200014 |  | Зоны зимних пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания                          |

8.3 OB\_PR\_MSR - Минерально-сырьевые объекты

8.3.1 OB\_PR\_MSR\_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 83100000 |   | Не определено            |
| 83100001 |    | Нефть                    |
| 83100002 |  | Природный газ            |
| 83100003 |  | Нефть и газ              |
| 83100004 |  | Конденсат нефтегазовый   |
| 83100005 |  | Каменный уголь           |
| 83100006 |  | Бурый уголь              |
|          |   |                          |

|          |   |                  |
|----------|---|------------------|
| 83100007 |    | Горючие сланцы   |
| 83100008 |    | Лигниты          |
| 83100009 |    | Железные руды    |
| 83100010 |    | Марганцевые руды |
| 83100011 |    | Хромовые руды    |
| 83100012 |  | Никель           |
| 83100013 |  | Вольфрам         |
| 83100014 |  | Молибден         |
| 83100015 |  | Титан            |
| 83100016 |  | Кобальт          |
|          |   |                  |

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| 83100017 |    | Алюминевые руды (в т.ч. бокситы) |
| 83100018 |    | Медные руды                      |
| 83100019 |    | Полиметаллы                      |
| 83100020 |    | Олово                            |
| 83100021 |    | Бериллий                         |
| 83100022 |    | Свинец                           |
| 83100023 |  | Цинк                             |
| 83100024 |  | Тантал                           |
| 83100025 |  | Цирконий                         |
| 83100026 |  | Ванадий                          |
| 83100027 |  | Стронций                         |
|          |   |                                  |

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| 83100028 |    | Магниева руда                        |
| 83100029 |    | Уран                                 |
| 83100030 |    | Радиоактивне руды                    |
| 83100031 |    | Техногенно минеральные образования   |
| 83100032 |    | Редкоземельные металлы, редкие земли |
| 83100033 |   | Золото                               |
| 83100034 |  | Золотосодержащие отходы              |
| 83100035 |  | Серебро                              |
| 83100036 |  | Габбро                               |
| 83100037 |  | Гранит                               |
| 83100038 |  | Доломит                              |

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| 83100039 |   | Гранат              |
| 83100040 |    | Диабаз              |
| 83100041 |    | Камень облицовочный |
| 83100042 |    | Минеральные краски  |
| 83100043 |    | Мрамор              |
| 83100044 |   | Порфирит            |
| 83100045 |  | Вермикулит          |
| 83100046 |  | Грунт               |
| 83100047 |  | Мел                 |
| 83100048 |  | Щебень              |
| 83100049 |  | Строительные камни  |

|          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| 83100050 |    | Пильные камни                |
| 83100000 |    | Бутовые камни                |
| 83100001 |    | Известняк                    |
| 83100002 |    | Известняк для выжига извести |
| 83100003 |    | Известняк-ракушечник         |
| 83100004 |   | Известники флюсовые          |
| 83100005 |  | Мраморный известняк          |
| 83100006 |  | Цементный известняк          |
| 83100007 |  | Цементное сырье              |
| 83100008 |  | Карбонатное сырье            |
| 83100009 |  | Пески для силикатных изделий |

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| 83100010 |    | Песок кварцевый         |
| 83100011 |    | Песок отощитель         |
| 83100012 |    | Песок строительный      |
| 83100013 |    | Песок формовочный       |
| 83100014 |    | Песчанник               |
| 83100015 |   | Песчано-гравийная смесь |
| 83100016 |  | Пески стекольные        |
| 83100017 |  | Супесь                  |
| 83100018 |  | Каолин                  |
| 83100019 |  | Суглинки                |
| 83100020 |  | Кирпичное сырье         |

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| 83100021 |    | Формовочный материал           |
| 83100022 |    | Керамзит                       |
| 83100023 |    | Глина бентонитовая             |
| 83100024 |    | Глина гидроизоляционная        |
| 83100025 |   | Глина гончарная                |
| 83100026 |  | Глина тугоплавкая, огнеупорная |
| 83100027 |  | Глина керамзитовая             |
| 83100028 |  | Глина кирпичная                |
| 83100029 |  | Волластонит                    |
| 83100030 |  | Поваренная соль                |

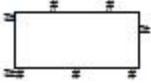
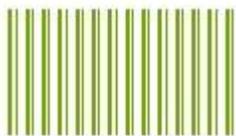
|          |   |                       |
|----------|---|-----------------------|
| 83100031 |    | Галит (Каменная соль) |
| 83100032 |    | Фосфориты             |
| 83100033 |    | Асбест                |
| 83100034 |    | Борная руда           |
| 83100035 |    | Гипс                  |
| 83100036 |  | Мирабилит             |
| 83100037 |  | Барит                 |
| 83100038 |  | Магнезит              |
| 83100039 |  | Мусковит              |
| 83100040 |  | Алмазы технические    |

|          |   |                  |
|----------|---|------------------|
| 83100041 |     | Алмазы ювелирные |
| 83100042 |    | Корунд           |
| 83100043 |    | Флюорит          |
| 83100044 |    | Тальк            |
| 83100045 |    | Изумруд          |
| 83100046 |   | Кварц, кварциты  |
| 83100047 |  | Малахит          |
| 83100048 |  | Полевой шпат     |
| 83100049 |  | Яшма             |
| 83100050 |  | Сера             |
| 83100051 |  | Бирюза           |
|          |   |                  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 83100052 |  | Месторождения минеральных лечебных грязей |
| 83100053 |  | Термальные источники                      |
| 83100054 | 2   | Прочие полезные ископаемые                |

### 8.3.2 ОБ\_PR\_MSR\_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                              |
|----------|---|---|
| 83200000 |   | Не определено   |
| 83200001 |    | Нефтегазоносные площади                               |
| 83200002 |   | Территории распространения месторождений угля         |
| 83200003 |  | Территории месторождений кобальта и никеля            |
| 83200004 |  | Территории распространения месторождений меди         |
| 83200005 |  | Территории распространения месторождений полиметаллов |
|          |   |   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 83200006 |    | Урановорудные провинции  |
| 83200007 |    | Территории распространения месторождений золота                  |
| 83200008 |    | Территории распространения месторождений песчано-гравийной смеси |
| 83200009 |    | Территории распространения месторождений глинистого сырья        |
| 83200010 |   | Территории распространения месторождений борной руды             |
| 83200011 |  | Территории распространения месторождений флюорита                |
| 83200012 |  | Территории месторождений изумруда                                |

9. ОВ\_СC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС

9.1 ОВ\_СC\_СC – Социально-культурные объекты

9.1.1 ОВ\_СC\_СC\_pnt - Социально-культурные объекты точечные

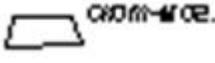
| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 91100000 |               | Не определено            |
|          |               |                          |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 91100001 |    | Кладбища   |
| 91100002 |    | Памятники и монументы, туры, братские могилы и отдельные могилы, имеющие значение ориентиров |
| 91100003 |    | Выдающиеся памятники и монументы   |
| 91100004 |    | Отдельные могилы   |
| 91100005 |   | Церкви, костелы, кирки   |
| 91100006 |  | Мечети   |
| 91100007 |  | Буддийские храмы, пагоды   |
| 91100008 |  | Мазары, субурганы и др.  |
| 91100009 |  | Туристские центры  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 91100010 |    | Санаторно-оздоровительные объекты           |
| 91100011 |    | Медицинский центр республиканского значения |
| 91100012 |    | Оздоровительный лагерь                      |
| 91100013 |    | Лечебно-оздоровительный комплекс            |
| 91100014 |   | Кемпинг                                     |
| 91100015 |  | Спорткомплекс                               |
| 91100016 |  | Горнолыжная база                            |
| 91100017 |  | Бальнеологический источник                  |
| 91100018 |  | Курорт                                      |
|          |   |   |

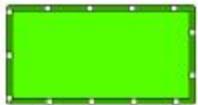
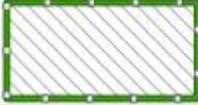
|          |   |             |
|----------|---|-------------|
| 91100019 |  | Пляж        |
| 91100020 |  | Зона отдыха |

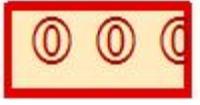
9.1.2 OB\_SC\_SC\_pol - Социально-культурные объекты полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 91200000 |   | Не определено  |
| 91200001 |  | Социально-культурные объекты (пионерские лагеря, дома отдыха и т.п.) |
| 91200002 |  | Скотомогильники  |

9.2 OB\_SC\_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)

9.2.1 OB\_SC\_OOPT\_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 92100000 |   | Не определено            |
| 92100001 |  | Заповедники              |
| 92100002 |  | Заказники                |
| 92100003 |  | Национальные парки       |
| 92100004 |  | Резерваты                |
| 92100005 |  | Заповедные зоны          |

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| 92100006 |  | Экокоридоры                          |
| 92100007 |  | Экокластеры                          |
| 92100008 |  | Ключевые орнитологические территории |
| 92100009 |  | Ареал популяции сайгака              |

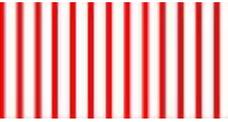
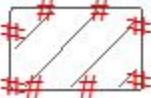
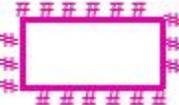
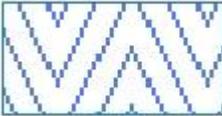
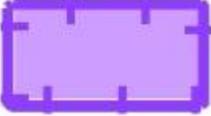
#### 9.2.2 ОБ\_СC\_ООПТ\_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 92200000 |   | Не определено            |
| 92200001 |  | Заповедники              |
| 92200002 |  | Заказники                |
| 92200003 |  | Национальные парки       |
| 92200004 |  | Памятники природы        |
| 92200005 |  | Ботанический сад         |

#### 9.3 ОБ\_СC\_ЕCО – Экологические объекты

##### 9.3.1 ОБ\_СC\_ЕCО\_pol - Экологические объекты полигональные

| Код | Условный знак | Описание условного знака |
|-----|---------------|--------------------------|
|     |               |                          |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 93100000 |   | Не определено                                     |
| 93100001 |    | Зона экологического бедствия                      |
| 93100002 |    | Зона радиационной опасности                       |
| 93100003 |    | Военно-космический полигон                        |
| 93100004 |    | Район падения фрагментов ракет                    |
| 93100005 |   | Территория бывшего ядерного полигона              |
| 93100006 |  | Районы воздействия военно-испытательных полигонов |
| 93100007 |  | Зона возможного химического заражения             |

9.3.2 ОБ\_SC\_ECO\_pnt - Экологические объекты точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 93200000 |   | Не определено            |
| 93200001 |  | Военный городок          |
|          |   |                          |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 93200002 |     | Хвостохранилище                              |
| 93200003 |    | Шламоохранилище                              |
| 93200004 |    | Мониторинг атмосферного воздуха              |
| 93200005 |    | Мониторинг водных ресурсов                   |
| 93200006 |   | Мониторинг радиационный мониторинг           |
| 93200007 |  | Места проведения ядерных взрывов             |
| 93200008 |  | Объекты производства радиоактивных элементов |
| 93200009 |  | Объект радиационной опасности                |
| 93200010 |  | Объект возможного химического заражения      |
|          |   |  |

|          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| 93200011 |  | Химический могильник                |
| 93200012 |  | Опасные гидротехнические сооружения |

Приложение 5  
к Нормативному документу по  
ведению государственного  
градостроительного кадастра  
Республики Казахстан

## Структура графических данных государственного градостроительного кадастра районного уровня

**Таблица 5.1 - Наборы и классы пространственных объектов графических данных государственного градостроительного кадастра районного уровня (RN)**

| Наборы классов пространственных объектов |              |   | Классы пространственных объектов |              |  | Т и п геометр предста |
|--|--------------|---|----------------------------------|--------------|--|-----------------------|
| №  | Наименование | Описание                                | №                                | Наименование | Описание   |                       |
| 1  | RN_GEO       | Геодезические объекты                   | 1.1                              | RN_GEO_gp    | Геодезические пункты   | точка                 |
|  |              |   | 1.2                              | RN_GEO_pnt   | Точки геодезии   | точка                 |
|  |              |   | 1.3                              | RN_GEO_pol   | Объем выполненных работ  | полигон               |
| 2  | RN_RLF       | Рельеф                                  | 2.1                              | RN_RLF_elev  | Высотные отметки земли   | точка                 |
|  |              |   | 2.2                              | RN_RLF_pnt   | Рельеф не выраженный высотными отметками                                     | точка                 |
|  |              |   | 2.3                              | RN_RLF_gor   | Горизонтالي  | линия                 |
|  |              |   | 2.4                              | RN_RLF_lin   | Рельеф не выраженный горизонталями   | линия                 |
|  |              |   | 2.5                              | RN_RLF_pol   | Полигональные объекты рельефа  | полигон               |
| 3  | RN_ADM       | Административно-территориальное деление | 3.1                              | RN_ADM_lin   | Граница Государства, областей, районов, сельских округов, населенных пунктов | линия                 |
|  |              |   | 3.2                              | RN_ADM_pol   | Территория Государства, областей, районов, сельских округов                  | полигон               |

|                     |   |   |     |                                      |  |                     |   |         |
|---------------------|---|---|-----|--------------------------------------|--|---------------------|---|---------|
|                     |   |   |     | RN_ADM_NP - Населенные пункты        |  |                     |   |         |
|                     |   |   | 3.3 | 3.3.1 RN_ADM_NP_pol                  | Населенные пункты<br>полигон                           | полигон             |   |         |
|                     |   |   |     | 3.3.2 RN_ADM_NP_pnt                  | Населенные пункты точка                                | точка               |   |         |
| 4                   | RN_GS   | Гидрография, гидротехнические сооружения              | 4.1 | RN_GS_HDR - Объекты гидрографии      |  |                     |   |         |
|                     |   |   |     | 4.1.1 RN_GS_HDR_pnt                  | Объекты гидрографии<br>точечные                        | точка               |   |         |
|                     |   |   |     | 4.1.2 RN_GS_HDR_lin                  | Объекты гидрографии<br>линейные                        | линия               |   |         |
|                     |   |   |     |                                      |  | 4.1.3 RN_GS_HDR_pol | Объекты гидрографии<br>полигональные                        | полигон |
|                     |   |   | 4.2 | RN_GS_HDT - Гидротехнические объекты |  |                     |   |         |
|                     |   |   |     | 4.2.1 RN_GS_HDT_pnt                  | Гидротехнические<br>сооружения точечные                | точка               |   |         |
|                     |   |   |     | 4.2.2 RN_GS_HDT_lin                  | Ирригация и<br>гидротехнические<br>сооружения линейные | линия               |   |         |
|                     |   |   |     |                                      |  | 4.2.3 RN_GS_HDT_pol | Ирригация и<br>гидротехнические<br>сооружения полигональные | полигон |
|                     |   |   | 5   | RN_TS                                | Транспортная сеть                                      | 5.1                 | RN_TS_RDC – Автомобильный транспорт                         |         |
| 5.1.1 RN_TS_RDC_pnt | Сооружения<br>автомобильного транспорта<br>точечные | точка   |     |                                      |  |                     |   |         |
| 5.1.2 RN_TS_RDC_lin | Автомобильные дороги и<br>линейные сооружения       | линия   |     |                                      |  |                     |   |         |
|                     |   |   |     |                                      |  | 5.1.3 RN_TS_RDC_pol | Сооружения<br>автомобильного транспорта<br>полигональные    | полигон |
| 5.2                 | RN_TS_RRS Железнодорожный транспорт                 |   |     |                                      |  |                     |   |         |
|                     | 5.2.1 RN_TS_RRS_pnt                                 | Сооружения<br>железнодорожного<br>транспорта точечные |     |                                      |  | точка               |   |         |
|                     | 5.2.2 RN_TS_RRS_lin                                 | Железные дороги, пути и<br>линейные сооружения        |     |                                      |  | линия               |   |         |
|                     |   |   |     |                                      |  | 5.2.3 RN_TS_RRS_pol | Сооружения<br>железнодорожного<br>транспорта полигональные  | полигон |
| 5.3                 | RN_TS_VOD – Водный транспорт                        |   |     |                                      |  |                     |   |         |
|                     | 5.3.1 RN_TS_VOD_pnt                                 | Сооружения водного<br>транспорта точечные             |     |                                      |  | точка               |   |         |
|                     | 5.3.2 RN_TS_VOD_lin                                 | Водные пути   |     |                                      |  | линия               |   |         |
|                     |   |   |     |                                      |  | 5.3.3 RN_TS_VOD_pol | Сооружения водного<br>транспорта полигональные              | полигон |
| 5.4                 | RN_TS_AIR – Воздушный транспорт                     |   |     |                                      |  |                     |   |         |
|                     | 5.4.1 RN_TS_AIR_pnt                                 | Сооружения воздушного<br>транспорта точечные          |     |                                      |  | точка               |   |         |

|                                   |                |                                      |   |                |   |         |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------|---|----------------|---|---------|
|                                   |                |                                      | 5.4.2   | RN_TS_AIR_pol  | Сооружения воздушного транспорта полигональные                  | полигон |
|                                   |                |                                      | RN_TS_TRT – Трубопроводный транспорт          |                |   |         |
|                                   |                |                                      | 5.5.1   | RN_TS_TRT_pnt  | Сооружения трубопроводного транспорта точечные                  | точка   |
|                                   |                | 5.5                                  | 5.5.2   | RN_TS_TRT_lin  | Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод) | линия   |
|                                   |                |                                      | 5.5.3   | RN_TS_TRT_pol  | Сооружения трубопроводного транспорта полигональные             | полигон |
|                                   |                | 5.6                                  | RN_TS_tlc                                     |                | Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)                           | точка   |
| 6                                 | RN_ENG         | Инженерная инфраструктура            | RN_ENG_EL - Энергоснабжение                   |                |   |         |
|                                   |                |                                      | 6.1.1   | RN_ENG_EL_pnt  | Объекты энергоснабжения точечные                                | точка   |
|                                   |                |                                      | 6.1.2   | RN_ENG_EL_lin  | Объекты энергоснабжения линейные                                | линия   |
|                                   |                |                                      | 6.1.3   | RN_ENG_EL_pol  | Объекты энергоснабжения полигональные                           | полигон |
|                                   |                |                                      | RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций |                |   |         |
|                                   |                |                                      | 6.2.1   | RN_ENG_TEL_pnt | Объекты телекоммуникаций точечные                               | точка   |
|                                   |                |                                      | 6.2.2   | RN_ENG_TEL_lin | Объекты телекоммуникаций линейные                               | линия   |
|                                   |                |                                      | 6.2.3   | RN_ENG_TEL_pol | Объекты телекоммуникаций полигональные                          | полигон |
|                                   |                |                                      | RN_ENG_GAS - Газоснабжение                    |                |   |         |
|                                   |                |                                      | 6.3.1   | RN_ENG_GAS_pnt | Объекты газоснабжения точечные                                  | точка   |
|                                   |                |                                      | 6.3.2   | RN_ENG_GAS_lin | Объекты газоснабжения линейные                                  | линия   |
|                                   |                |                                      | 6.3.3   | RN_ENG_GAS_pol | Объекты газоснабжения полигональные                             | полигон |
| RN_ENG_TEP - Теплоснабжение       |                |                                      |   |                |   |         |
| 6.4.1                             | RN_ENG_TEP_pnt | Объекты теплоснабжения точечные      | точка   |                |   |         |
| 6.4.2                             | RN_ENG_TEP_lin | Объекты теплоснабжения линейные      | линия   |                |   |         |
| 6.4.3                             | RN_ENG_TEP_pol | Объекты теплоснабжения полигональные | полигон                                       |                |   |         |
| RN_ENG_LIV - Ливневая канализация |                |                                      |   |                |   |         |
|                                   |                |                                      |   |                |   |         |

|   |       |                                 |                                    |                |   |         |  |
|---|-------|---------------------------------|------------------------------------|----------------|---|---------|--|
|   |       |                                 | 6.5.1                              | RN_ENG_LIV_pnt | Объекты ливневой канализации точечные       | точка   |  |
|   |       |                                 | 6.5.2                              | RN_ENG_LIV_lin | Объекты ливневой канализации линейные       | линия   |  |
|   |       |                                 | 6.5.3                              | RN_ENG_LIV_pol | Объекты ливневой канализации полигональные  | полигон |  |
|   |       |                                 | RN_ENG_KAN - Система водоотведения |                |   |         |  |
|   |       |                                 | 6.6.1                              | RN_ENG_KAN_pnt | Объекты системы водоотведения точечные      | точка   |  |
|   |       |                                 | 6.6.2                              | RN_ENG_KAN_lin | Объекты системы водоотведения линейные      | линия   |  |
|   |       |                                 | 6.6.3                              | RN_ENG_KAN_pol | Объекты системы водоотведения полигональные | полигон |  |
|   |       |                                 | RN_ENG_WOD - Водоснабжение         |                |   |         |  |
|   |       |                                 | 6.7.1                              | RN_ENG_WOD_pnt | Объекты водоснабжения точечные              | точка   |  |
|   |       |                                 | 6.7.2                              | RN_ENG_WOD_lin | Объекты водоснабжения линейные              | линия   |  |
|   |       |                                 | 6.7.3                              | RN_ENG_WOD_pol | Объекты водоснабжения полигональные         | полигон |  |
|   |       |                                 | 6.8 RN_ENG_OIL – Нефтепроводы      |                |   |         |  |
|   |       |                                 | 6.8.1                              | RN_ENG_OIL_pnt | Объекты нефтепровода точечные               | точка   |  |
|   |       |                                 | 6.8.2                              | RN_ENG_OIL_lin | Объекты нефтепровода линейные               | линия   |  |
|   |       |                                 | 6.8.3                              | RN_ENG_OIL_pol | Объекты нефтепровода полигональные          | полигон |  |
| 7 | RN_VG | Растительность, грунты          | 7.1                                | RN_VG_pnt      | Растительные объекты и грунты точечные      | точка   |  |
|   |       |                                 | 7.2                                | RN_VG_lin      | Растительные объекты и грунты линейные      | линия   |  |
|   |       |                                 | 7.3                                | RN_VG_pol      | Растительные объекты и грунты полигональные | полигон |  |
|   |       |                                 | RN_PR_IND - Промышленность         |                |   |         |  |
|   |       |                                 | 8.1.1                              | RN_PR_IND_pnt  | Промышленные объекты точечные               | точка   |  |
|   |       |                                 | 8.1.2                              | RN_PR_IND_lin  | Промышленные объекты линейные               | линия   |  |
|   |       |                                 | 8.1.3                              | RN_PR_IND_pol  | Промышленные объекты полигональные          | полигон |  |
|   |       |                                 | RN_PR_AGR - Агропроизводство       |                |   |         |  |
| 8 | RN_PR | Производственная инфраструктура | 8.2.1                              | RN_PR_AGR_pnt  | Объекты агропроизводства точечные           | точка   |  |
|   |       |                                 | 8.2.2                              | RN_PR_AGR_pol  | Объекты агропроизводства полигональные      | полигон |  |

|    |                     |                                |   |   |   |
|----|---------------------|--------------------------------|---|---|---|
|    |                     |                                | RN_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты                   |   |   |
|    |                     | 8.3                            | 8.3.1 RN_PR_MSR_pnt                                       | Минерально-сырьевые объекты точечные      |   |
|    |                     |                                | 8.3.2 RN_PR_MSR_pol                                       | Минерально-сырьевые объекты полигональные |   |
| 9  | RN_SC               | Социально-культурный комплекс  | RN_SC_SC – Социально-культурные объекты                   |   |   |
|    |                     |                                | 9.1   | 9.1.1 RN_SC_SC_pnt                        | Социально-культурные объекты точечные               |
|    |                     |                                |   | 9.1.2 RN_SC_SC_pol                        | Социально-культурные объекты полигональные          |
|    |                     |                                |   | 9.1.3 RN_SC_SC_lin                        | Социально-культурные объекты линейные               |
|    |                     |                                | RN_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ) |   |   |
|    |                     |                                | 9.2   | 9.2.1 RN_SC_OOPT_pol                      | Особо-охраняемые природные территории полигональные |
|    |                     |                                |   | 9.2.2 RN_SC_OOPT_pnt                      | Особо-охраняемые природные территории точечные      |
|    |                     |                                | RN_SC_ECO – Экологические объекты                         |   |   |
|    |                     |                                | 9.3   | 9.3.1 RN_SC_ECO_pol                       | Экологические объекты полигональные                 |
|    | 9.3.2 RN_SC_ECO_pnt | Экологические объекты точечные |   |   |   |
| 10 | RN_GUVD             | Объекты дорожного движения     | 10.1 RN_GUVD_pnt  | Объекты дорожного движения точечные       |   |
|    |                     |                                | 10.2 RN_GUVD_pol  | Объекты дорожного движения полигональные  |   |

**Таблица 5.2 - Атрибутивные поля классов пространственных объектов государственного градостроительного кадастра районного уровня**

|                                      |                                  |              |            |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------|
| 1. RN_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ    |                                  |              |            |
| 1.1 RN_GEO_gr - Геодезические пункты |                                  |              |            |
| Наименование поля                    | Описание поля                    | Тип поля     | Длина поля |
| RNJECT_ID                            | Идентификатор объекта            | Long Integer | -          |
| SHAPE                                | Тип объекта                      | Geometry     | 0          |
| USL                                  | Код по классификатору            | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                             | Наименование по классификатору   | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                          | Наименование объекта             | Text         | 100        |
| HEIGHT                               | Высота объекта, м                | Double       | -          |
| ELEVATION_C                          | Отметка высоты центра объекта, м | Double       | -          |
| ELEVATION_Z                          | Отметка высоты земли, м          | Double       | -          |
| COORDINAT                            | Координаты                       | Double       | -          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OSNOVANIE                                | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                 | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                     | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                              | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                              | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 1.2 RN_GEO_pnt - Точки геодезии          |                                    |              |            |
| OBJECT_ID                                | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                    | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| NAME_OBJECT                              | Наименование файла                 | Text         | 100        |
| X  | X                                  | Double       | -          |
| Y  | Y                                  | Double       | -          |
| H  | H                                  | Double       | -          |
| STAGE                                    | Стадия обработки (да/нет)          | Text         | 100        |
| NUMBER                                   | Номер                              | Double       | -          |
| DEPARTMENT                               | Организация                        | Text         | 100        |
| NOTE                                     | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_SURVEY                              | Дата съемки                        | Data         | 8          |
| DATA_PROCESS                             | Дата камеральной обработки         | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE_SURVE                        | Ответственный за съемку            | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                              | Ответственный за обработку         | Text         | 100        |
| 1.3 RN_GEO_pol - Объем выполненных работ |                                    |              |            |
| OBJECT_ID                                | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                    | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| DEPARTMENT                               | Организация                        | Text         | 100        |
| NOMENCLATURE                             | Номенклатура                       | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE_SURVE                        | Ответственный за съемку            | Text         | 100        |
| DATA_START                               | Начало обработки съемки            | Data         | 8          |
| DATA_RECEPTION                           | Дата приема съемки                 | Data         | 8          |
| AMOUNT_PNT                               | Количество точек                   | Double       | -          |
| DATA_REMAKE                              | Дата выдачи съемки на доработку    | Data         | 8          |
| DATA_FINISH                              | Дата приема доработанной съемки    | Data         | 8          |
| AMOUNT_FINISH                            | Количество доработанных точек      | Double       | -          |
| TOTAL_PNT                                | Точек всего                        | Double       | -          |
| NOTE                                     | Примечание                         | Text         | 100        |
| 2. RN_RELIEF - РЕЛЬЕФ                    |                                    |              |            |
| 2.1 RN_RLF_elev - Высотные отметки земли |                                    |              |            |
| Наименование поля                        | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                    | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                      | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                 | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| ELEVATION                                | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DATA  | Дата съемки (число, месяц)         | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 2.2 RN_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| WIDTH   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| DATE  | Дата съемки (число, месяц)         | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 2.3 RN_RLF_gor - Горизонтالي                              |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 2.4 RN_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями       |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
|   |                                    |              |            |

|             |                                    |              |     |
|-------------|------------------------------------|--------------|-----|
| SHAPE       | Тип объекта                        | Geometry     | 0   |
| USL         | Код по классификатору              | Long Integer | 8   |
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text         | 100 |
| HEIGHT      | Высоты объекта, м                  | Double       | -   |
| DEPHT       | Глубина объекта, м                 | Double       | -   |
| WIDHT       | Ширина объекта, м                  | Double       | -   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text         | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text         | 100 |

### 2.5 RN\_RLF\_pol – Полигональные объекты рельефа

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| HEIGHT            | Высоты объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT             | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 3. RN\_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

#### 3.1 RN\_ADM\_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов, населенных пунктов

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| CATEGORY          | Категория                          | Double       | -          |
| NAME_CATEGORY     | Наименование категории             | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 3.2 RN\_ADM\_pol - Территория Государства, областей, районов, сельских округов

| Наименование поля | Описание поля                         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта                 | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                           | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору                 | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору        | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта                  | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                              | Text         | 100        |
| CENTRE            | Наименование административного центра | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                            | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации     | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации    | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                            | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                     | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                         | Text         | 100        |

### 3.3 RN\_ADM\_NP - Населенные пункты

#### 3.3.1 RN\_ADM\_NP\_pol - Населенные пункты полигон

| Наименование поля | Описание поля                           | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|---|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта                   | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                             | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору                   | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору          | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта                    | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_OLD   | Наименование объекта старое             | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_KZ    | Наименование объекта на казахском языке | Text         | 100        |
| OBLAST            | Наименование области                    | Text         | 100        |
| REGION            | Наименование района                     | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                                | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                                  | Text         | 100        |
| CHISLENNOST       | Численность населения                   | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                              | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации       | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации      | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                           | Text         | 100        |

#### 3.3.2 RN\_ADM\_NP\_pnt - Населенные пункты точка

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору | Long Integer | 8          |
|                   |                       |              |            |

|  |   |              |            |
|--|---|--------------|------------|
| NAME_USL   | Наименование по классификатору          | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                    | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_OLD                                      | Наименование объекта старое             | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_KZ                                       | Наименование объекта на казахском языке | Text         | 100        |
| OBLAST   | Наименование области                    | Text         | 100        |
| REGION   | Наименование района                     | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                | Text         | 100        |
| STATUS   | Статус                                  | Text         | 100        |
| CHISLENNOST  | Численность населения                   | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                              | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации       | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации      | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                           | Text         | 100        |
| 4. RN_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ |   |              |            |
| 4.1 RN_GS_HDR - Объекты гидрографии                  |   |              |            |
| 4.1.1 RN_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные   |   |              |            |
| Наименование поля                                    | Описание поля                           | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                   | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                             | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                   | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору          | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                    | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                                 | Text         | 100        |
| REGION   | Район                                   | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                | Text         | 100        |
| LOCATION   | Месторасположение                       | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN   | Принадлежность к ВХБ                    | Text         | 100        |
| GENETIC  | Генетическое строение                   | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию                | Data         | 8          |
| SROK_EXP   | Срок эксплуатации                       | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние объекта                       | Text         | 100        |
| MINERALIZATION                                       | Минерализация, гр                       | Text         | 100        |
| CHEMICAL   | Химический состав                       | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                              | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации       | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации      | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                           | Text         | 100        |
| 4.1.2 RN_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные   |   |              |            |

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN        | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| USTYE             | Устье                              | Text         | 100        |
| LENGHT            | Длина объекта, км                  | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина объекта, км                 | Double       | -          |
| DEPHT             | Глубина объекта, км                | Double       | -          |
| SPEED             | Скорость объекта, м/с              | Double       | -          |
| AREA              | Площадь водосбора, км2             | Double       | -          |
| AMOUNT_PRITOK     | Количество основных притоков       | Text         | 100        |
| VOLUME_GOD_STOK   | Объем годового стока, км3          | Double       | -          |
| VOLUME_SRED       | Объем среднегоголетнего стока_км3  | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 4.1.3 RN\_GS\_HDR\_pol - Объекты гидрографии полигональные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN        | Принадлежность к ВХБ           | Text         | 100        |
| AREA_VSB          | Площадь водосбора, км2         | Text         | 100        |
| AREA              | Площадь зеркала воды, км2      | Double       | -          |
| VOLUME            | Объем общий, км3               | Double       | -          |
| HEIGHT            | Высота над уровнем моря, м     | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина объекта, м              | Double       | -          |
| DEPHT             | Глубина объекта, м             | Double       | -          |
| BOTTOM            | Характеристика дна             | Text         | 3          |
|                   |                                |              |            |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| ISPARENYE   | Испарение, км3                     | Double | -   |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text   | 20  |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 4.2 RN\_GS\_HDT - Гидротехнические объекты

##### 4.2.1 RN\_GS\_HDT\_pnt - Гидротехнические сооружения точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| LOCATION          | Месторасположение                  | Text         | 100        |
| FILIALY           | Филиалы                            | Text         | 100        |
| ORGANIZATION      | Принадлежность организации         | Text         | 100        |
| KOD               | Код                                | Double       | -          |
| AREA              | Площадь водосбора, км2             | Double       | -          |
| DISTANCE          | Расстояние до устья, км            | Double       | -          |
| TYP               | Тип объекта                        | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN        | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| SROK_EXP          | Срок эксплуатации                  | Text         | 100        |
| HEIGHT            | Высота балтийская, м               | Double       | -          |
| PASSPORT          | Паспорт объекта                    | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

##### 4.2.2 RN\_GS\_HDT\_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка земли, м          | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DIF_LEVEL   | Разность уровней воды, м           | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 4.2.3 RN_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN  | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь зеркала воды, км2          | Double       | -          |
| VOLUME  | Объем общий, км3                   | Double       | -          |
| VOLUME_P  | Объем полезный, км3                | Double       | -          |
| PROPUSK   | Пропускная способность, м3/сек     |              |            |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| TYP   | Тип                                | Text         | 100        |
| LENGHT  | Длина объекта, м                   | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5. RN_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ  |                                    |              |            |
| 5.1 RN_TS_RDC – Автомобильный транспорт                             |                                    |              |            |
| 5.1.1 RN_TS_RDC_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| GOD_POSTROIKI   | Год постройки                      | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                            | Double       | -          |
| PASSAZHIROOPOTOK  | Пассажиропоток                     | Text         | 100        |
| AMOUNT_MARSHRNT   | Количество обслуживаемых маршрутов | Text         | 100        |
| AMOUNT_PEREVOZ  | Количество перевозчиков            | Text         | 100        |
| FILIALY   | Филиалы                            | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник                        | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.1.2 RN_TS_RDC_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения    |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| INDECS  | Индекс                             | Double       | -          |
| STATUS  | Статус                             | Text         | 100        |
| OTKUDA  | Откуда                             | Text         | 100        |
| KUDA  | Куда                               | Text         | 100        |
| EXTENSION   | Протяженность                      | Text         | 100        |
| KATEGORIA   | Категория                          | Text         | 100        |

|  |   |              |            |
|--|---|--------------|------------|
| KATEGORYI_UCH  | Участок автодороги по категории                 | Text         | 100        |
| TYP  | Тип покрытия                                    | Text         | 100        |
| TYP_UCH  | Тип покрытия по участкам (категории)            | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                                       | Text         | 100        |
| CONDITION_KM   | Состояние по км                                 | Text         | 100        |
| WIDHT_P_OTV  | Ширина полосы отвода                            | Double       | -          |
| WIDHT_P_OTV_KAT  | Ширина полосы отвода по категории               | Double       | -          |
| WIDHT_PR_CH  | Ширина проезжей части                           | Double       | -          |
| WIDHT_PR_CH_UCH  | Ширина проезжей части (категории, участкам, км) | Double       | -          |
| AMOUNT_POL   | Количество полос                                | Double       | -          |
| AMOUNT_POL_UCH   | Количество полос по участкам                    | Double       | -          |
| AMOUNT_POL_KAT   | Количество полос по категории                   | Double       | -          |
| AMOUNT_MOSTOV  | Количество мостов                               | Double       | -          |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию                        | Data         | 8          |
| DATA_EXP_UCH   | Год ввода в эксплуатацию по участкам            | Data         | 8          |
| OPASN_UCH_DOROG  | Опасные участки автодорог                       | Text         | 100        |
| PLATN_AVTODOROGI   | Платные автодороги                              | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник                                     | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                                      | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации               | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации              | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                                      | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                               | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                                   | Text         | 100        |
| 5.1.3 RN_TS_RDC_pol – Сооружения автомобильного транспорта полигональные |   |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                                   | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                           | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                                     | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                           | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору                  | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                            | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область   | Text         | 100        |
| REGION   | Район   | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО  | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                                       | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию                        | Data         | 8          |
| OWNER  | Собственник                                     | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                                      | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации               | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации              | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                                      | Text         | 100        |
|  |   |              |            |

|   |                                       |              |            |
|---|---------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                     | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                         | Text         | 100        |
| 5.2 RN_TS_RRS Железнодорожный транспорт                               |                                       |              |            |
| 5.2.1 RN_TS_RRS_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные |                                       |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                         | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                 | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                           | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                 | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору        | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта                  | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                               | Text         | 100        |
| REGION  | Район                                 | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                              | Text         | 100        |
| KLASS   | Класс станции                         | Text         | 100        |
| AMOUNT_PUTEI  | Количество путей                      |              |            |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию              | Data         | 8          |
| DATA_RECONST  | Дата реконструкции                    | Data         | 8          |
| GRNZ_RABOTA   | Грузовая работа станции, млн/тонн/год | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние объекта                     | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                            | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации     | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации    | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                            | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                     | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                         | Text         | 100        |
| 5.2.2 RN_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения     |                                       |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                         | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                 | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                           | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                 | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору        | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта                  | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                               | Text         | 100        |
| REGION  | Район                                 | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                                | Text         | 100        |
| EXTENSION   | Протяженность                         | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                             | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию              | Data         | 8          |
| NAME_NOD  | Наименование отделения дорог          | Text         | 100        |
| NOD   | НОД номер                             | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                            | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации     | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.2.3 RN_TS_RRS_pol - Сооружения железнодорожного транспорта полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| OWNER  | Собственник                        | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.3 RN_TS_VOD – Водный транспорт   |                                    |              |            |
| 5.3.1 RN_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные               |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| STATUS   | Статус                             | Text         | 100        |
| GRNPPA_PORTOV  | Группа портов                      | Text         | 100        |
| GOD_POSTROIKI  | Год постройки                      | Data         | 8          |
| DATA_RECONST   | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| VID_PRICHAL  | Вид причалов                       | Text         | 100        |
| LENGHT_PRICHAL   | Длина причала, м                   | Text         | 100        |
| GRNZORNOROT  | Грузооборот, тыс/тонн              | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| POWER   | Мощность, тыс/тонн                 | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.3.2 RN_TS_VOD_lin - Водные пути                                 |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                             | Text         | 100        |
| EXTENSION   | Протяженность, км                  | Double       | -          |
| PASSAZHIROOPOTOK  | Пассажиропоток, тыс/пасс/год       | Double       | -          |
| VOLUME_PEREVOZ  | Объем перевозок, тыс/тонн/год      | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник                        | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.3.3 RN_TS_VOD_pol - Сооружения водного транспорта полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| OWNER   | Собственник                        | Text         | 100        |

|  |  |              |            |
|--|--|--------------|------------|
| COORDINAT  | Координаты                                   | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации            | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации           | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                                   | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                            | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                                | Text         | 100        |
| 5.4 RN_TS_AIR – Воздушный транспорт                                  |  |              |            |
| 5.4.1 RN_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные      |  |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                                | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                        | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                                  | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                        | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору               | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                         | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                                      | Text         | 100        |
| REGION   | Район  | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                     | Text         | 100        |
| ICAO   | Код ИКАО                                     | Text         | 100        |
| IATA   | Код ИАТА                                     | Text         | 100        |
| TIME_ZONE  | Часовой пояс                                 | Text         | 100        |
| STATUS   | Статус                                       | Text         | 100        |
| GOD_POSTROIKI  | Год постройки                                | Data         | 8          |
| DATA_RECONST   | Дата реконструкции                           | Data         | 8          |
| PROPUSK_SPOSRNN  | Пропускная способность аэровокзала, пасс/час | Text         | 100        |
| GRNZORNOROT  | Грузооборот, тыс.тонн г                      | Text         | 100        |
| PASAZHIRORNOROT  | Обслуживание пассажиров, тыс.пасс.г          | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние объекта                            | Text         | 20         |
| COORDINAT  | Координаты                                   | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации            | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации           | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                                   | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                            | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                                | Text         | 100        |
| 5.4.2 RN_TS_AIR_pol - Сооружения воздушного транспорта полигональные |  |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                                | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                        | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                                  | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                        | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору               | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                         | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                                      | Text         | 100        |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| REGION      | Район                              | Text   | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text   | 100 |
| CONDITION   | Состояние                          | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Год ввода в эксплуатацию           | Data   | 8   |
| OWNER       | Собственник                        | Text   | 100 |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 5.5 RN\_TS\_TRT – Трубопроводный транспорт

##### 5.5.1 RN\_TS\_TRT\_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP               | Тип станции                        | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                             | Text         | 100        |
| GOD_POSTROIKI     | Год постройки                      | Data         | 8          |
| DATA_RECONST      | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

##### 5.5.2 RN\_TS\_TRT\_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |

|                |                                    |        |     |
|----------------|------------------------------------|--------|-----|
| KATO           | Код КАТО                           | Text   | 100 |
| STATUS         | Статус                             | Text   | 100 |
| EXTENSION      | Протяженность, км                  | Double | -   |
| TYP            | Тип прокладки                      | Text   | 100 |
| MATERIAL       | Материал трубы                     | Text   | 100 |
| DIAMETER       | Диаметр трубы, мм                  | Double | -   |
| DAVLENIE_TRNBY | Давление трубы, Мпа                | Double | -   |
| POWER          | Мощность, млн <sup>3</sup> /м      | Double | -   |
| DATA_EXP       | Год ввода в эксплуатацию           | Data   | 8   |
| DATA_RECONST   | Дата реконструкции                 | Data   | 8   |
| STANCIИ        | Станции                            | Text   | 100 |
| PROPUSK_SPOSRN | Пропускная способность, млн/м3/сут | Double | -   |
| CONDITION      | Состояние                          | Text   | 100 |
| OWNER          | Собственник                        | Text   | 100 |
| COORDINAT      | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE      | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT       | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE           | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE    | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE    | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 5.5.3 RN\_TS\_TRT\_pol - Сооружения трубопроводного транспорта полигональные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| OWNER             | Собственник                        | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 5.6 RN\_TS\_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)

| Наименование поля | Описание поля | Тип поля | Длина поля |
|-------------------|---------------|----------|------------|
|                   |               |          |            |

|               |                                    |              |     |
|---------------|------------------------------------|--------------|-----|
| OBJECT_ID     | Идентификатор объекта              | Long Integer | -   |
| SHAPE         | Тип объекта                        | Geometry     | 0   |
| USL           | Код по классификатору              | Long Integer | 8   |
| NAME_USL      | Наименование по классификатору     | Text         | 100 |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100 |
| OBLAST        | Область                            | Text         | 100 |
| REGION        | Район                              | Text         | 100 |
| KATO          | Код КАТО                           | Text         | 100 |
| STATUS        | Статус                             | Text         | 100 |
| TYP           | Тип                                | Text         | 100 |
| DATA_EXP      | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8   |
| DATA_RECONST  | Дата реконструкции                 | Data         | 8   |
| POWER_PROJECT | Проектная мощность (грузопотока)   | Text         | 100 |
| OWNER         | Собственник                        | Text         | 100 |
| CONDITION     | Состояние объекта                  | Text         | 20  |
| COORDINAT     | Координаты                         | Double       | -   |
| OSNOVANIE     | Ведомственный источник информации  | Text         | 100 |
| DOCUMENT      | Документальный источник информации | Text         | 100 |
| NOTE          | Примечание                         | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100 |

## 6. RN\_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

### 6.1 RN\_ENG\_EL - Энергоснабжение

#### 6.1.1 RN\_ENG\_EL\_pnt - Объекты энергоснабжения точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VOLTAGE           | Напряжение                         | Double       | -          |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 6.1.2 RN\_ENG\_EL\_lin - Объекты энергоснабжения линейные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP               | Тип линии                          | Text         | 100        |
| VOLTAGE           | Напряжение                         | Double       | -          |
| TYP               | Тип провода                        | Text         | 100        |
| AMOUNT_PR         | Количество проводов                | Double       | -          |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| REG_NUMBER        | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| FEEDING_TP        | Питающая подстанция                | Text         | 100        |
| FUNCTION          | Функционирование                   | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 6.1.3 RN\_ENG\_EL\_pol - Объекты энергоснабжения полигональные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Text         | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| TYP               | Тип подстанции                 | Text         | 100        |
| TP_NUMBER         | Номер подстанции               | Text         | 100        |
| INV_NUMBER        | Инвентарный номер              | Double       | -          |
| AREA              | Площадь                        | Double       | -          |
| ACTUAL_POWER      | Установленная мощность         | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                      | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| OWNER       | Собственник, балансодержатель      | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

## 6.2 RN\_ENG\_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

### 6.2.1 RN\_ENG\_TEL\_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 6.2.2 RN\_ENG\_TEL\_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| REG_NUMBER        | Регистрационный номер          | Text         | 100        |
| AMOUNT            | Количество кабелей             | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель  | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию      | Data         | 8          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.2.3 RN_ENG_TEL_pol - Объекты телекоммуникаций полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| AMOUNT  | Количество каналов                 | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.3 RN_ENG_GAS - Газоснабжение                                |                                    |              |            |
| 6.3.1 RN_ENG_GAS_pnt - Объекты газоснабжения точечные         |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.3.2 RN_ENG_GAS_lin - Объекты газоснабжения линейные      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION_1  | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2  | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| METHOD_INSTALL   | Способ прокладки                   | Text         | 100        |
| DIAMETR  | Диаметр трубопровода, мм           | Double       | -          |
| MATERIAL   | Материал трубопровода              | Text         | 100        |
| MATERIAL_IZ  | Материал изоляции                  | Text         | 100        |
| PRESSURE   | Давление                           | Double       | -          |
| LENGHT   | Длина трубопровода, м              | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.3.3 RN_ENG_GAS_pol - Объекты газоснабжения полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION_N  | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| ELEVATION_V  | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.4 RN_ENG_TEP - Теплоснабжение                        |                                    |              |            |
| 6.4.1 RN_ENG_TEP_pnt - Объекты теплоснабжения точечные |                                    |              |            |
| Наименование поля                                      | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION_V  | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| ELEVATION_N  | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.4.2 RN_ENG_TEP_lin - Объекты теплоснабжения линейные |                                    |              |            |
| Наименование поля                                      | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| NUMBER_PTR   | Номер подающей трубы               | Double       | -          |
| ASSIGNING_PTR  | Назначение подающей трубы          | Text         | 100        |
| DIAMETER_PTR   | Диаметр подающей трубы             | Double       | -          |
| METHOD_PTR   | Способ прокладки подающей трубы    | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|   |  |              |            |
|---|--|--------------|------------|
| MATERIAL_IZPTR  | Материал изоляции подающей трубы               | Text         | 100        |
| MATERIAL_VIZPTR   | Материал верхнего слоя изоляции подающей трубы | Text         | 100        |
| MONTAG_PTR  | Год монтажа изоляции подающей трубы            | Data         | 8          |
| TEMPERATURE_PTR   | Температура подающей трубы                     | Double       | -          |
| PRESSURE_PTR  | Давление подающей трубы                        | Double       | -          |
| NUMBER_OTR  | Номер обратной трубы                           | Double       | -          |
| ASSIGNING_OTR   | Назначение обратной трубы                      | Text         | 100        |
| DIAMETER_OTR  | Диаметр обратной трубы                         | Double       | -          |
| METHOD_OTR  | Способ прокладки обратной трубы                | Text         | 100        |
| MATERIAL_IZOTR  | Материал изоляции обратной трубы               | Text         | 100        |
| MATERIAL_VIZOTR   | Материал верхнего слоя изоляции обратной трубы | Text         | 100        |
| MONTAG_OTR  | Год монтажа изоляции обратной трубы            | Data         | 8          |
| TEMPERATURE_OTR   | Температура обратной трубы                     | Double       | -          |
| PRESSURE_OTR  | Давление обратной трубы                        | Double       | -          |
| LENGTH_TR   | Длина трубопровода                             | Double       | -          |
| TYP   | Тип трубопровода                               | Text         | 100        |
| MASTER  | Мастер   | Text         | 100        |
| INV_NUMBER  | Инвентарный номер                              | Double       | -          |
| NUMBER_TR   | Номер тепло-магистральной                      | Double       | -          |
| LENGTH  | Геометрическая длина                           | Double       | -          |
| ELEVATION_1   | Высотная отметка 1                             | Double       | -          |
| ELEVATION_2   | Высотная отметка 2                             | Double       | -          |
| DATA_REPAIR   | Дата капитального ремонта                      | Data         | 8          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель                  | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию                      | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                                     | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации              | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации             | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                                     | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                              | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                                  | Text         | 100        |
| 6.4.3 RN_ENG_TEP_pol - Объекты теплоснабжения полигональные |  |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                                  | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                          | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                                    | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору                 | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область  | Text         | 100        |
| REGION  | Район  | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                                       | Text         | 100        |
| SIZE_OV   | Размеры перекрытия                             | Double       | -          |
| AMOUNT_OV   | Количество перекрытий                          | Double       | -          |

|               |                                    |        |     |
|---------------|------------------------------------|--------|-----|
| HEIGHT        | Внутренняя высота камеры           | Double | -   |
| WIDTH         | Внутренняя ширина камеры           | Double | -   |
| LENGTH        | Внутренняя длина камеры            | Double | -   |
| DEPHT         | Глубина от верха люка до низа      | Double | -   |
| HEIGHT_PP     | Высота верха плиты перекрытия      | Double | -   |
| AMOUNT_FLUK   | Фактическое количество люков       | Double | -   |
| AMOUNT_DLUK   | Количество действующих люков       | Double | -   |
| AMOUNT_ZLUK   | Количество запирающих люков        | Double | -   |
| AMOUNT_DRA    | Количество дренажной арматуры      | Double | -   |
| CHARACT_DRA   | Характеристика дренажной арматуры  | Text   | 100 |
| AMOUNT_DRL    | Количество дренажных линий         | Double | -   |
| CHARACT_DRL   | Характеристика дренажных линий     | Text   | 100 |
| AMOUNT_DRKOL  | Количество дренажных колодцев      | Double | -   |
| CHARACT_DRKOL | Характеристика дренажных колодцев  | Text   | 100 |
| AMOUNT_PNT    | Количество точек замера            | Double | -   |
| CHARACT_PNT   | Характеристика точек замера        | Text   | 100 |
| VID           | Вид строения                       | Text   | 100 |
| BOTTOM        | Дно камеры                         | Text   | 100 |
| OWNER         | Собственник, балансодержатель      | Text   | 100 |
| DATA_EXP      | Дата ввода в эксплуатацию          | Data   | 8   |
| COORDINAT     | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE     | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT      | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE          | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 6.5 RN\_ENG\_LIV - Ливневая канализация

##### 6.5.1 RN\_ENG\_LIV\_pnt - Объекты ливневой канализации точечные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| DIAMETR           | Диаметр                        | Double       | -          |
| ELEV_LUK          | Отметка люка колодца           | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM       | Отметка дна колодца            | Double       | -          |
| MATERIAL          | Материал                       | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                      | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.5.2 RN_ENG_LIV_lin - Объекты ливневой канализации линейные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| STREET   | Улица                              | Text         | 100        |
| REG_NUMBER   | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| DATA_RECONST   | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| MATERIAL   | Материал трубы                     | Double       | -          |
| DIAMETR  | Диаметр на участке, мм             | Double       | -          |
| PILLOW   | Подушка                            | Text         | 100        |
| BACKFILL   | Обратная засыпка                   | Text         | 100        |
| PATRUBOK   | Наличие патрубков гильзы           | Text         | 100        |
| TYP_S  | Тип соединения                     | Text         | 100        |
| DIAMETR_PRH  | Переход диаметра                   | Text         | 100        |
| TYP_UZ   | Тип узла                           | Text         | 100        |
| DIAMETR_VH   | Входной диаметр                    | Double       | -          |
| ELEVATION_1  | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2  | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| PLOT   | Участок                            | Text         | 100        |
| TYP_NZ   | Тип назначения                     | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 6.5.3 RN\_ENG\_LIV\_pol - Объекты ливневой канализации полигональные

| Наименование поля | Описание поля                       | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта               | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                         | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору               | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору      | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                             | Text         | 100        |
| REGION            | Район                               | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                            | Text         | 100        |
| REG_NUMBER        | Регистрационный номер               | Text         | 100        |
| HEIGHT            | Высота                              | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина                              | Double       | -          |
| LENGTH            | Длина                               | Double       | -          |
| AMOUNT_PTR        | Количество подводящих трубопроводов | Double       | -          |
| AMOUNT_OTR        | Количество отводящих трубопроводов  | Double       | -          |
| PRODUCT           | Проектная производительность        | Double       | -          |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель       | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                          | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации   | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации  | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                          | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                   | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                       | Text         | 100        |

## 6.6 RN\_ENG\_KAN - Система водоотведения

## 6.6.1 RN\_ENG\_KAN\_pnt - Объекты системы водоотведения точечные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| TYP               | Тип колодца                    | Text         | 100        |
| THROAT            | Горловина                      | Text         | 100        |
| ASSIGNING         | Назначение                     | Text         | 100        |
| WIDHT             | Ширина                         | Double       | -          |
| LENGHT            | Длина                          | Double       | -          |
| ELEV_LUK          | Отметка люка колодца           | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM       | Отметка дна колодца            | Double       | -          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| FLOODING   | Затопляемость                      | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.6.2 RN_ENG_KAN_lin - Объекты системы водоотведения линейные      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| DIAMETR  | Диаметр, мм                        | Double       | -          |
| MOVE   | Перемещаемая среда                 | Text         | 100        |
| DEPHT  | Глубина залегания объекта, м       | Double       | -          |
| YEAR_BALANC  | Год принятия на баланс             | Data         | 8          |
| FUNCTION   | Функционирование                   | Text         | 100        |
| ELEVATION_1  | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2  | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| MATERIAL   | Материал                           | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.6.3 RN_ENG_KAN_pol - Объекты системы водоотведения полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |

|             |                                     |        |     |
|-------------|-------------------------------------|--------|-----|
| OBLAST      | Область                             | Text   | 100 |
| REGION      | Район                               | Text   | 100 |
| KATO        | Код КАТО                            | Text   | 100 |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер               | Text   | 100 |
| HEIGHT      | Высота                              | Double | -   |
| WIDHT       | Ширина                              | Double | -   |
| LENGHT      | Длина                               | Double | -   |
| AMOUNT_PTR  | Количество подводящих трубопроводов | Double | -   |
| AMOUNT_OTR  | Количество отводящих трубопроводов  | Double | -   |
| PRODUCT     | Проектная производительность        | Double | -   |
| AMOUNT_PUMP | Количество установленных насосов    | Double | -   |
| YEAR_BALANC | Год принятия на баланс              | Data   | 8   |
| OWNER       | Собственник, балансодержатель       | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию           | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                          | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации   | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации  | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                          | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                   | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                       | Text   | 100 |

#### 6.7 RN\_ENG\_WOD - Водоснабжение

##### 6.7.1 RN\_ENG\_WOD\_pnt - Объекты водоснабжения точечные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| TYP               | Тип колодца                    | Text         | 100        |
| THROAT            | Горловина колодца              | Text         | 100        |
| ELEV_LUK          | Отметка люка колодца           | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM       | Отметка дна колодца            | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина                         | Double       | -          |
| LENGHT            | Длина                          | Double       | -          |
| FIRE_HYDRANT      | Наличие пожарного гидранта     | Text         | 100        |
| AMOUNT_VALVES     | Количество задвижек            | Double       | -          |
| YEAR_VALVES       | Год установки задвижки         | Data         | 8          |
| YEAR_BALANC       | Год принятия на баланс         | Data         | 8          |
| DIAMETR           | Диаметр задвижки               | Double       | -          |
|                   |                                |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| FLOODING  | Затопляемость                      | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.7.2 RN_ENG_WOD_lin - Объекты водоснабжения линейные |                                    |              |            |
| Наименование поля                                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| METHOD_INSTALL  | Способ прокладки                   | Text         | 100        |
| TYP   | Тип трубопровода                   | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал трубы                     | Double       | -          |
| DIAMETR   | Диаметр трубы, мм                  | Double       | -          |
| ELEVATION_1   | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2   | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| LENGHT  | Длина трубы, м                     | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина залегания объекта, м       | Double       | -          |
| MOVE  | Перемещаемая среда                 | Text         | 100        |
| FUNCTION  | Функционирование                   | Text         | 100        |
| TYP_FUNCTION  | Тип функционирования               | Text         | 100        |
| DATA_REPAIR   | Год капитального ремонта           | Data         | 8          |
| YEAR_BALANC   | Год принятия на баланс             | Data         | 8          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 6.7.3 RN\_ENG\_WOD\_pol - Объекты водоснабжения полигональные

| Наименование поля | Описание поля                       | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта               | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                         | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору               | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору      | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                             | Text         | 100        |
| REGION            | Район                               | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                            | Text         | 100        |
| REG_NUMBER        | Регистрационный номер               | Text         | 100        |
| HEIGHT            | Высота                              | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина                              | Double       | -          |
| LENGTH            | Длина                               | Double       | -          |
| AMOUNT_PTR        | Количество подводящих трубопроводов | Double       | -          |
| AMOUNT_OTR        | Количество отводящих трубопроводов  | Double       | -          |
| NUMBER            | Номер подъема                       | Double       | -          |
| PRODUCT           | Проектная производительность        | Double       | -          |
| AMOUNT_PUMP       | Количество установленных насосов    | Double       | -          |
| TYP               | Тип насоса                          | Text         | 100        |
| YEAR_BALANC       | Год принятия на баланс              | Data         | 8          |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель       | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                          | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации   | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации  | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                          | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                   | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                       | Text         | 100        |

## 6.8 RN\_ENG\_OIL – Нефтепроводы

## 6.8.1 RN\_OIL\_WOD\_pnt - Объекты нефтепровода точечные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| REG_NUMBER        | Регистрационный номер          | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка               | Double       | -          |
| OWNER             | Собственник                    | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.8.2 RN_ENG_OIL_lin - Объекты нефтепровода линейные      |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| WAY_LAYING  | Способ прокладки                   | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал трубы                     | Double       | -          |
| DIAMETR   | Диаметр трубы, мм                  | Double       | -          |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| LENGHT  | Длина трубы, м                     | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина залегания объекта, м       | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.8.3 RN_ENG_OIL_pol - Объекты нефтепровода полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double | -   |
| CONDITION   | Состояние                          | Text   | 100 |
| OWNER       | Собственник, балансодержатель      | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

## 7. RN\_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ

### 7.1 RN\_VG\_pnt - Растительные объекты и грунты точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| EVEVATION         | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 7.2 RN\_VG\_lin - Растительные объекты и грунты линейные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| EVEVATION         | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 7.3 RN_VG_pol - Растительные объекты и грунты полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| EVEVATION   | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8. RN_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА                  |                                    |              |            |
| 8.1 RN_PR_IND - Промышленность                              |                                    |              |            |
| 8.1.1 RN_PR_IND_pnt - Промышленные объекты точечные         |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| NP  | Населенный пункт                   |              |            |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| BIN   | БИН                                | Double       | -          |
| KOD_OKPO  | Код ОКПО                           | Text         | 100        |
| NAME_COMPANY  | Наименование предприятия           | Text         | 100        |
| ADRES   | Юридический адрес                  | Text         | 100        |
| FIO_HEAD  | ФИО руководителя                   | Text         | 100        |
| CADASTR_NUMBER  | Кадастровый номер                  | Text         | 100        |
| DATA_REGISTR  | Дата регистрации юридического лица | Data         | 8          |
| OKED  | ОКЭД                               | Double       | -          |
| KRN   | Код КРП                            | Double       | -          |
| NAME_KRN  | Наименование КРП                   | Text         | 100        |
| OTRASL  | Отрасль                            | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| POWER_PROJECT  | Проектная мощность                 | Text         | 100        |
| VOLUME_PRODUCT   | Объем производства                 | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.1.2 RN_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.1.3 RN_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP  | Тип                                | Text         | 100        |
| AREA   | Площадь, км2                       | Double       | -          |
| LENGTH   | Протяженность                      | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
|  |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.2 RN_PR_AGR - Агропроизводство                             |                                    |              |            |
| 8.2.1 RN_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| NP   | Населенный пункт                   |              |            |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| BIN  | БИН                                | Double       | -          |
| KOD_OKPO   | Код ОКПО                           | Text         | 100        |
| NAME_COMPANY   | Наименование предприятия           | Text         | 100        |
| ADRES  | Юридический адрес                  | Text         | 100        |
| FIO_HEAD   | ФИО руководителя                   | Text         | 100        |
| CADASTR_NUMBER   | Кадастровый номер                  | Text         | 100        |
| DATA_REGISTR   | Дата регистрации юридического лица | Data         | 8          |
| OKED   | ОКЭД                               | Double       | -          |
| KRN  | Код КРП                            | Double       | -          |
| NAME_KRN   | Наименование КРП                   | Text         | 100        |
| OTRASL   | Отрасль                            | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию           | Text         | 100        |
| POWER_PROJECT  | Проектная мощность                 | Text         | 100        |
| VOLUME_PRODUCT   | Объем производства                 | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.2.2 RN_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |

|             |                                    |              |     |
|-------------|------------------------------------|--------------|-----|
| USL         | Код по классификатору              | Long Integer | 8   |
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text         | 100 |
| NAME_OBJECT | Наименование объекта               | Text         | 100 |
| OBLAST      | Область                            | Text         | 100 |
| REGION      | Район                              | Text         | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text         | 100 |
| TYP         | Тип                                | Text         | 100 |
| AREA        | Площадь, км2                       | Double       | -   |
| LENGTH      | Протяженность                      | Double       | -   |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100 |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text         | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text         | 100 |

### 8.3 RN\_PR\_MSR - Минерально-сырьевые объекты

#### 8.3.1 RN\_PR\_MSR\_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные

| Наименование поля | Описание поля                                 | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|---|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта                         | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                                   | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору                         | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору                | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта                          | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                                       | Text         | 100        |
| REGION            | Район   | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                                      | Text         | 100        |
| LOCATION          | Месторасположение                             | Text         | 100        |
| COMPONENT         | Компонент                                     | Text         | 100        |
| ED_IZM            | Единицы измерения                             | Text         | 100        |
| RESERV_MINERALS   | Запасы  | Text         | 100        |
| TYP               | Тип   | Text         | 100        |
| MINERALS          | Сопутствующие полезные ископаемые             | Text         | 100        |
| AREA              | Площадь месторождения, км2                    | Double       | -          |
| AREA_MINERALS     | Площадь залегания полезных ископаемых, га/км2 | Double       | -          |
| WORKING           | Разрабатываемые                               | Text         | 100        |
| RESERV            | Резервные                                     | Text         | 100        |
| PERSPECTIV        | Перспективные                                 | Text         | 100        |
| RIGHT_CONCLUDE    | Право на заключение контракта                 | Text         | 100        |
| DATA_CONCLUDE     | Дата заключение контракта                     | Data         | 8          |
| CONDITION         | Состояние                                     | Text         | 100        |
|                   |   |              |            |

|   |   |              |            |
|---|---|--------------|------------|
| COORDINAT   | Координаты                                    | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации             | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации            | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                                    | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                             | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                                 | Text         | 100        |
| 8.3.2 RN_PR_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные |   |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                                 | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                         | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                                   | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                         | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору                | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта                          | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                                       | Text         | 100        |
| REGION  | Район   | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                                      | Text         | 100        |
| LOCATION  | Месторасположение                             | Text         | 100        |
| COMPONENT   | Компонент                                     | Text         | 100        |
| ED_IZM  | Единицы измерения                             | Text         | 100        |
| RESERV_MINERALS   | Запасы  | Text         | 100        |
| TYP   | Тип   | Text         | 100        |
| MINERALS  | Сопутствующие полезные ископаемые             | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь месторождения, км2                    | Double       | -          |
| AREA_MINERALS   | Площадь залегания полезных ископаемых, га/км2 | Double       | -          |
| WORKING   | Разрабатываемые                               | Text         | 100        |
| RESERV  | Резервные                                     | Text         | 100        |
| PERSPECTIV  | Перспективные                                 | Text         | 100        |
| RIGHT_CONCLUDE  | Право на заключение контракта                 | Text         | 100        |
| DATA_CONCLUDE   | Дата заключение контракта                     | Data         | 8          |
| CONDITION   | Состояние                                     | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                                    | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации             | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации            | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                                    | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                             | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                                 | Text         | 100        |
| 9. RN_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС                        |   |              |            |
| 9.1 RN_SC_SC – Социально-культурные объекты                     |   |              |            |
| 9.1.1 RN_SC_SC_pnt - Социально-культурные объекты точечные      |   |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                                 | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                         | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                                   | Geometry     | 0          |

|             |                                    |              |     |
|-------------|------------------------------------|--------------|-----|
| USL         | Код по классификатору              | Long Integer | 8   |
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text         | 100 |
| NAME_OBJECT | Наименование объекта               | Text         | 100 |
| OBLAST      | Область                            | Text         | 100 |
| REGION      | Район                              | Text         | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text         | 100 |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100 |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text         | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text         | 100 |

#### 9.1.2 RN\_SC\_SC\_pol - Социально-культурные объекты полигональные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 9.1.3 RN\_SC\_SC\_lin - Социально-культурные объекты линейные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                      | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

## 9.2 RN\_SC\_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)

### 9.2.1 RN\_SC\_OOPT\_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные

| Наименование поля | Описание поля                        | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта                | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                          | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору                | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору       | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта                 | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                              | Text         | 100        |
| REGION            | Район                                | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                             | Text         | 100        |
| VALUE             | Значение                             | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                               | Text         | 100        |
| YEAR_ESTABL       | Год образования                      | Data         | 8          |
| GOAL_CREATING     | Цель создания                        | Text         | 100        |
| BORDERS           | Описание границ                      | Text         | 100        |
| CLIMAT_ZONE       | Природно-климатическая зона          | Text         | 100        |
| CLIMAT            | Климат                               | Text         | 100        |
| ACTIVITIES        | Деятельность                         | Text         | 100        |
| AREA              | Площадь                              | Double       | -          |
| WEDOMSTWO         | Ведомство, к которому относится ООПТ | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                            | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                           | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации    | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации   | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                           | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                    | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                        | Text         | 100        |

### 9.2.2 RN\_SC\_OOPT\_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные

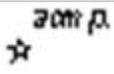
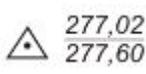
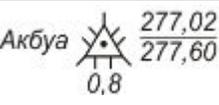
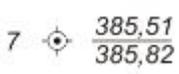
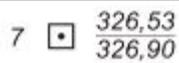
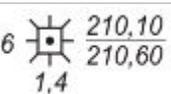
| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |

|   |                                      |              |            |
|---|--------------------------------------|--------------|------------|
| REGION  | Район                                | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                             | Text         | 100        |
| VALUE   | Значение                             | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                               | Text         | 100        |
| YEAR_ESTABL   | Год образования                      | Data         | 8          |
| GOAL_CREATING   | Цель создания                        | Text         | 100        |
| BORDERS   | Описание границ                      | Text         | 100        |
| CLIMAT_ZONE   | Природно-климатическая зона          | Text         | 100        |
| CLIMAT  | Климат                               | Text         | 100        |
| ACTIVITIES  | Деятельность                         | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                              | Double       | -          |
| WEDOMSTWO   | Ведомство, к которому относится ООПТ | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                            | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                           | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации    | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации   | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                           | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                    | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                        | Text         | 100        |
| 9.3 RN_SC_ECO – Экологические объекты                     |                                      |              |            |
| 9.3.1 RN_SC_ECO_pol - Экологические объекты полигональные |                                      |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                        | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                          | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору       | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта                 | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                              | Text         | 100        |
| REGION  | Район                                | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                             | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                              | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                            | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                           | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации    | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации   | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                           | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                    | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                        | Text         | 100        |
| 9.3.2 RN_SC_ECO_pnt - Экологические объекты точечные      |                                      |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                        | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                | Long Integer | -          |
|   |                                      |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь                            | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 10. RN_GUVD - Объекты дорожного движения                    |                                    |              |            |
| 10.1 RN_GUVD_pnt - Объекты дорожного движения точечные      |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 10.2 RN_GUVD_pol - Объекты дорожного движения полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| KATO        | Код KATO                           | Text   | 100 |
| CONDITION   | Состояние                          | Text   | 100 |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

**Таблица 5.3 - Объекты классов пространственных объектов ГГК районного уровня**

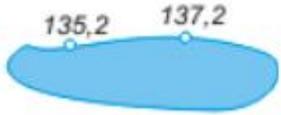
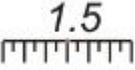
| 1. RN_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ    |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| 1.1 RN_GEO_gp - Геодезические пункты |   |  |
| Код                                  | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 11000000                             |   | Не определено  |
| 11000001                             |    | Астрономические пункты   |
| 11000002                             |   | Пункты государственной геодезической сети (ГГС)                        |
| 11000003                             |  | Пункты ГГС на курганах   |
| 11000004                             |  | Пункты ГГС на скалах-останцах  |
| 11000005                             |  | Точки плановой съемочной сети долговременного закрепления на местности |
| 11000006                             |  | Точки плановой съемочной сети временного закрепления на местности      |
| 11000007                             |  | Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС)                              |
|                                      |  |  |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 11000008 |  | Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС) на курганах      |
| 11000009 |  | Пункты геодезических сетей сгущения на скалах-останцах     |
| 11000010 |  | Реперы и марки государственной нивелирной сети (ГНС)       |
| 11000011 |  | Реперы грунтовые   |
| 11000012 |  | Знаки межевые – граничные столбы                           |
| 11000013 |  | Пересечения координатных линий                             |
| 11000014 |  | Столбы закрепления проекта планировки                      |
| 11000015 |  | Пункты государственной геодезической сети (ГГС) на зданиях |
| 11000016 |  | Точки плановой съемочной сети в стенах зданий*             |
| 11000017 |  | Точки плановой съемочной сети на углах капитальных зданий  |
| 11000018 |  | Пункты геодезических сетей сгущения на стенах зданий       |

## 2. RN\_RLF - РЕЛЬЕФ

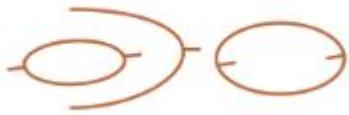
### 2.1 RN\_RLF\_elev – Высотные отметки земли

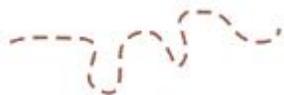
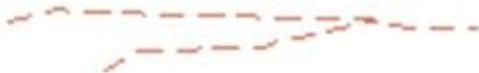
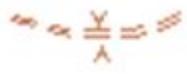
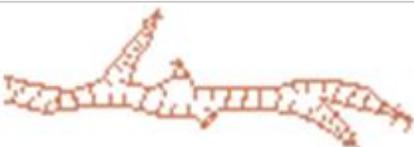
| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 21000000 |               | Не определено            |

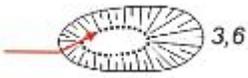
|   |   |  |
|---|---|--|
| 21000001  | · 198.2   | Отметки высот  |
| 21000002  | · 198.2   | Отметки командных (главных) высот                      |
| 21000003  |    | Отметки урезов воды                                    |
| 21000004  | · 38  | Отметки глубин (тип 1)                                 |
| 21000005  | ↓ 0,6   | Отметки глубин (тип 2)                                 |
| 2.2 RN_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками |   |  |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                               |
| 22000000  |   | Не определено  |
| 22000001  |   | Высота и ширина ям, курганов, бровок, обрывов, оврагов |
| 22000002  |  | Ямы  |
| 22000003  |  | Карстовые и термокарстовые воронки                     |
| 22000004  |  | Отдельно лежащие камни                                 |
| 22000005  |  | Скопления камней                                       |
| 22000006  |  | Скалы-останцы  |
| 22000007  |  | Кратеры вулканов                                       |
|   |   |  |

|          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| 22000008 |   | Кратеры грязевых вулканов |
| 22000009 |  | Курганы и бугры           |
| 22000010 |  | Пещеры, гроты             |

### 2.3 RN\_RLF\_gor - Горизонталы

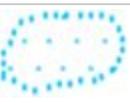
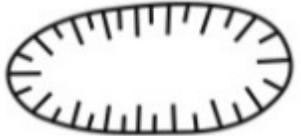
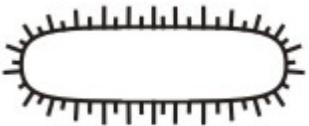
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                   |
|----------|---|--|
| 23000000 |   | Не определено                              |
| 23000001 |    | Горизонталы основные утолщенные            |
| 23000002 |    | Горизонталы основные                       |
| 23000003 |    | Горизонталы дополнительные                 |
| 23000004 |  | Горизонталы вспомогательные                |
| 23000005 |  | Бергштрихи (указатели направления скатов)  |
| 23000006 |  | Ледниковые горизонталы основные утолщенные |
| 23000007 |  | Ледниковые горизонталы основные            |
| 23000008 |  | Ледниковые горизонталы дополнительные      |
| 23000009 |  | Ледниковые горизонталы вспомогательные     |
| 23000010 |  | Изобаты                                    |

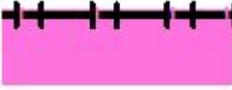
| 2.4 RN_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями |   |   |
|---|---|---|
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                        |
| 24000000  | [MISSING IMAGE: , ]   | Не определено                                   |
| 24000001  |    | Границы фирновых полей                          |
| 24000002  |    | Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 1) |
| 24000003  |    | Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 2) |
| 24000004  |    | Ледниковые трещины                              |
| 24000005  |   | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,2 мм)      |
| 24000006  |  | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,3 мм)      |
| 24000007  |  | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,5 мм)      |
| 24000008  |  | Характеристика сухих канав, русел и водороинов  |
| 24000009  |  | Овраги  |
| 24000010  |  | Промоины (тип 1)                                |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 24000011 |    | Промоины (тип 2)   |
| 24000012 |    | Основание ям (тип 2)                                     |
| 24000013 |    | Граница ям (тип 2)                                       |
| 24000014 |    | Верхний ярус курганов, бугров, (тип 2)                   |
| 24000015 |    | Граница курганов, бугров (тип 2)                         |
| 24000016 |    | Каменные реки  |
| 24000017 |  | Дайки и другие узкие крутостенные гряды из твердых Пород |
| 24000018 |  | Обрывы земляные  |
| 24000019 |  | Обрывы скалистые   |
| 24000020 |  | Скалистые хребты, скалы                                  |
| 24000021 |  | Валы береговые, исторические и др.                       |

2.5 RN\_RLF\_pol – Полигональные объекты рельефа

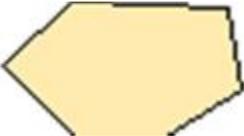
| Код | Условный знак       | Описание условного знака |
|-----|---------------------|--------------------------|
|     | [MISSING IMAGE: , ] |                          |

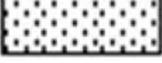
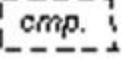
|   |   |  |
|---|---|--|
| 25000000  |   | Не определено  |
| 25000001  |    | Фирновые поля и вечные снега (при наличии границ фирновых полей применяют лин.тему – код 22110000) |
| 25000002  |    | Ледниковые языки (для изображения границ ледниковых языков применяют лин.тему – код 22121100)      |
| 25000003  |    | Наледи   |
| 25000004  |    | Снежки   |
| 25000005  |    | Сухие русла и котловины высохших озер  |
| 25000006  |  | Ямы  |
| 25000007  |  | Районы распространения карста  |
| 25000008  |  | Курганы, бугры   |
| 25000009  |  | Морены   |
| 3. RN_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ                       |   |  |
| 3.1 RN_ADM_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов |   |  |
|   |   |  |

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака            |
|----------|---|-------------------------------------|
| 31000000 |   | Не определено                       |
| 31000001 |    | Границы государства                 |
| 31000002 |    | Границы областей                    |
| 31000003 |    | Границы районов                     |
| 31000004 |    | Границы сельских округов            |
| 31000005 |    | Границы городских земель            |
| 31000006 |    | Границы сельских населенных пунктов |
| 31000007 |  | Границы учетных кварталов           |
| 31000008 |  | Границы районов города              |
| 31000009 |  | Границы землепользований и отводов  |

### 3.3 RN\_ADM\_NP - Населенные пункты

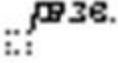
#### 3.3.1 RN\_ADM\_NP\_pol - Населенные пункты полигон

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака           |
|----------|---|------------------------------------|
| 33100000 |   | Не определено                      |
| 33100001 |  | Города с населением 500000 и более |
| 33100002 |  | Города с населением менее 500000   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 33100003 |    | Поселки городского типа                                       |
| 33100004 |    | Поселки сельского типа  |
| 33100005 |    | Дачные кварталы   |
| 33100006 |    | Кварталы в крупных городах                                    |
| 33100007 |    | Плотно застроенные части кварталов в населенных пунктах       |
| 33100008 |  | Кварталы в прочих населенных пунктах                          |
| 33100009 |  | Разрушенные и полуразрушенные строения и кварталы             |
| 33100010 |  | Строящиеся кварталы   |
| 33100011 |  | Строительные площадки, спланировано                           |
| 33100012 |  | Прочие территории в населенных пунктах (полигон белого цвета) |

### 3.3.2 RN\_ADM\_NP\_pnt - Населенные пункты точка

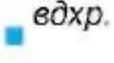
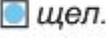
| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 33200000 |               | Не определено            |
|          |               |                          |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 33200012 | /   | Малые в т.ч. аулы, крестьянские хозяйства и иные поселения с населением менее 1000 жителей |
| 33200013 |  | Отдельные двory (хутора)   |
| 33200014 |  | Постоянные стоянки юрт и чумов   |
| 33200015 |  | Развалины (разрушенные населенные пункты)  |
| 33200016 |  | Строения   |
| 33200017 |  | Разрушенные строения-ориентиры   |

#### 4. RN\_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

##### 4.1 RN\_GS\_HDR - Объекты гидрографии

##### 4.1.1 RN\_GS\_HDR\_pnt - Объекты гидрографии точечные

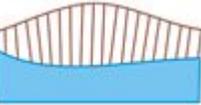
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                                    |
|----------|---|---|
| 41100000 |   | Не определено   |
| 41100001 |  | Водохранилища действующие, не выражающиеся в масштабе плана |
| 41100002 |  | Ключи, родники необорудованные, тип 1                       |
| 41100003 |  | Ключи, родники необорудованные, тип 2                       |
| 41100004 |  | Ключи, родники оборудованные                                |
| 41100005 |  | Ключи, родники оборудованные памятниками                    |
| 41100006 |  | Гейзеры   |
|          |   |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 41100007 |  | Глубины водоемов в метрах               |
| 41100008 |  | Камни подводные                         |
| 41100009 |  | Камни надводные отдельные               |
| 41100010 |  | Камни надводные, расположенные группами |
| 41100011 |  | Камни в водоемах, осыхающие отдельные   |
| 41100012 |  | Месторождения подземных вод             |

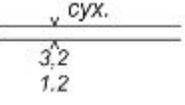
#### 4.1.2 RN\_GS\_HDR\_lin - Объекты гидрографии линейные

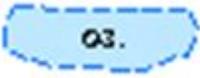
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                   |
|----------|---|--|
| 41200000 |   | Не определено                              |
| 41200001 |  | Реки и ручьи постоянные (тип 1)            |
| 41200002 |  | Реки и ручьи постоянные (тип 2)            |
| 41200003 |  | Реки и ручьи пересыхающие (тип 1)          |
| 41200004 |  | Реки и ручьи пересыхающие (тип 2)          |
| 41200005 |  | Подземные, пропадающие участки рек, ручьев |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 41200006 |    | Канавы сухие (тип 1)  |
| 41200007 |    | Канавы сухие (тип 2)  |
| 41200008 |    | Каналы (тип 1)  |
| 41200009 |    | Каналы (тип 2)  |
| 41200010 |    | Оросительные каналы (арыки) в железобетонных лотках на опорах                 |
| 41200011 |    | Каналы строящиеся (тип 1)   |
| 41200012 |    | Каналы строящиеся (тип 2)   |
| 41200013 |    | Подземные участки каналов (тип 1)   |
| 41200014 |  | Подземные участки каналов (тип 2)   |
| 41200015 |  | Береговая линия постоянная  |
| 41200016 |  | Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающих рек, озер и т.д.) |
| 41200017 |  | Берега обрывистые   |
| 41200018 |  | Водопады (тип 1)  |
| 41200019 |  | Водопады (тип 2)  |

|          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| 41200020 |    | Пороги (тип 1)               |
| 41200021 |    | Пороги (тип 2)               |
| 41200022 |    | Направление течения          |
| 41200023 |    | Характеристики рек и каналов |
| 41200024 |    | Берега обрывистые с пляжем   |
| 41200025 |   | Берега обрывистые без пляжа  |
| 41200026 |  | Броды                        |
| 41200027 |  | Направление прилива          |
| 41200028 |  | Направление отлива           |

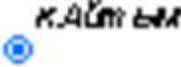
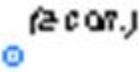
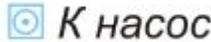
#### 4.1.3 RN\_GS\_HDR\_pol - Объекты гидрографии полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 41300000 |   | Не определено            |
| 41300001 |  | Канавы сухие             |
|          |   |                          |

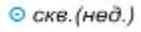
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 41300002 |    | Моря и океаны                                    |
| 41300003 |    | Озера  |
| 41300004 |    | Озера пересыхающие                               |
| 41300005 |    | Бассейны   |
| 41300006 |    | Реки и ручьи с постоянной береговой линией       |
| 41300007 |   | Реки и ручьи пересыхающие                        |
| 41300008 |  | Реки и ручьи с неопределенной береговой линией   |
| 41300009 |  | Подземные, пропадающие участки рек, ручьев, озер |
| 41300010 |  | Площади разливов крупных рек, озер               |
| 41300011 |  | Пруд   |
| 41300012 |  | Пруды пересыхающие                               |

#### 4.2 RN\_GS\_HDT - Гидротехнические объекты

##### 4.2.1 RN\_GS\_HDT\_pnt - Гидротехнические сооружения точечные

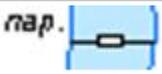
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                                       |
|----------|---|--|
| 42100000 |   | Не определено  |
| 42100001 |    | Водозаборы, насосы и насосные станции, водокачки               |
| 42100002 |    | Колодцы главные  |
| 42100003 |    | Колодцы и скважины артезианские                                |
| 42100004 |    | Колодцы шахтные  |
| 42100005 |    | Колодцы и скважины с ветряным двигателем**                     |
| 42100006 |  | Колодцы и скважины с механическим подъемом воды                |
| 42100007 |  | Колодцы и скважины с механическим подъемом воды бетонированные |
| 42100008 |  | Чигири   |
| 42100009 |  | Скважины гидротехнические                                      |
| 42100010 |  | Скважины буровые   |
| 42100011 |  | Пристани с оборудованными причалами                            |
|          |   |  |

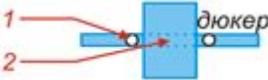
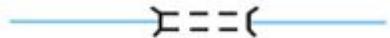
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 42100012 |                               | Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов               |
| 42100013 |                              | Маяки   |
| 42100014 |                              | Огни  |
| 42100015 |                              | Водомерные посты и футштоки   |
| 42100016 |                              | Гидрологический пост  |
| 42100017 |                              | Колодцы кяризов   |
| 42100018 |  насос                     | Насосы малые на каналах стационарные                                |
| 42100019 |  насос ст.                 | Насосные станции  |
| 42100020 |  К                         | Колодец трубчатый   |
| 42100021 |  К                         | Колодцы и скважины с ручным насосом                                 |
| 42100022 |  К $\frac{338,6}{7,6-9,1}$ | Колодцы с журавлем  |
| 42100023 |  К. вод.                   | Колодцы и скважины, совмещенные с водонапорными башнями (водокачки) |
|          |  К(сух.)                   |   |

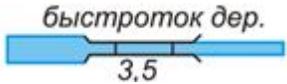
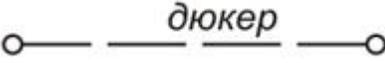
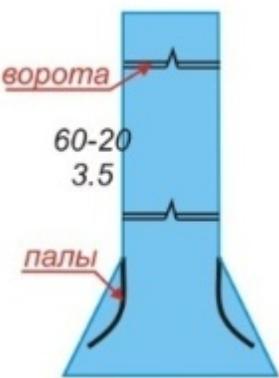
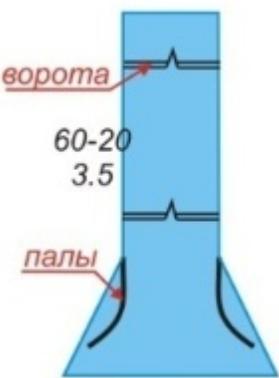
|          |   |                            |
|----------|---|----------------------------|
| 42100024 |   | Колодцы сухие и засыпанные |
| 42100025 |  | Скважины недействующие     |
| 42100026 |  | Колонки водоразборные      |
| 42100027 |  | Колонки гидравлические     |
| 42100028 |  | Колонки питьевые           |
| 42100029 |  | Водоразборные будки        |

#### 4.2.2 RN\_GS\_HDT\_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные

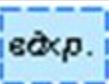
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака    |
|----------|---|-----------------------------|
| 42200000 |   | Не определено               |
| 42200001 |    | Водопроводы наземные        |
| 42200002 |   | Водопроводы подземные       |
| 42200003 |  | Кяризы действующие          |
| 42200004 |  | Кяризы недействующие        |
| 42200005 |  | Плотины проезжие            |
| 42200006 |  | Плотины непроезжие          |
| 42200007 |  | Плотины подводные           |
| 42200008 |  | Дамбы односторонние (тип 1) |
| 42200009 |  | Дамбы двухсторонние (тип 2) |
|          |  |                             |

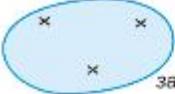
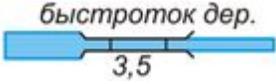
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 42200010 |   | Дамбы двухсторонние (тип 3)                    |
| 42200011 |    | Акведуки                                       |
| 42200012 |    | Дюкеры на линиях водопроводов                  |
| 42200013 |    | Водораспределительные устройства               |
| 42200014 |    | Шлюзы  |
| 42200015 |    | Мола и причалы                                 |
| 42200016 |    | Пристани                                       |
| 42200017 |  | Набережные каменные, бетонные и железобетонные |
| 42200018 |  | Набережные деревянные                          |
| 42200019 |  | Морские железнодорожные паромы                 |
| 42200020 |  | Морские автомобильные паромы                   |
| 42200021 |  | Паромные переправы (тип 1)                     |
| 42200022 |  | Паромные переправы (тип 2)                     |

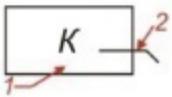
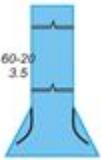
|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   |  |
| 42200023 |    | Броды, перевозы                              |
| 42200024 |    | Морские каналы                               |
| 42200025 |    | Лотки и желоба для подачи воды               |
| 42200026 |    | Лотки и желоба для подачи воды на опорах     |
| 42200027 |    | Кяризы действующие                           |
| 42200028 |    | Кяризы недействующие                         |
| 42200029 |  | Границы акведуков                            |
| 42200030 |  | Техническая линия дюкера                     |
| 42200031 |  | Трубы водопропускные, тип 1                  |
| 42200032 |  | Трубы водопропускные, тип 2                  |
| 42200033 |  | Оголовка трубы                               |
| 42200034 |  | Дополнительная линия металлических акведуков |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 42200035 |     | Техническая часть быстротоков и перепадов  |
| 42200036 |    | Консольный перепад   |
| 42200037 |    | Подпорно-регулирующие сооружения   |
| 42200038 |    | Водовыпуски трубочатые (линия рисуется до реки сверху вниз перпендикулярно реке) |
| 42200039 |    | Дюкеры малого сечения  |
| 42200040 |    | Водовыпуски на дамбах и валиках лиманного орошения                               |
| 42200041 |  | Ворота шлюзов  |
| 42200042 |  | Палы шлюзов  |

4.2.3 RN\_GS\_HDT\_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                                    |
|----------|---|---|
| 42300000 |   | Не определено   |
| 42300001 |  | Водохранилища водохранилища и др. сооружения для сбора воды |
| 42300002 |  | Пересыхающие водохранилища                                  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 42300003 |     | Площади строящихся водохранилищ                               |
| 42300004 |    | Водохранилища, загрязненные отходами промышленных предприятий |
| 42300005 |    | Каналы и канавы наземные                                      |
| 42300006 |    | Каналы наземные бетонированные                                |
| 42300007 |    | Причалы   |
| 42300008 |  | Насосы малые стационарные                                     |
| 42300009 |  | Насосные станции  |
| 42300010 |  | Водокачки   |
| 42300011 |  | Каналы и канавы подземные                                     |
| 42300012 |  | Лоток быстротока  |
| 42300013 |  | Лоток перепада  |

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| 42300014 |  | Будки водозаборные |
| 42300015 |  | Камеры шлюзов      |

## 5. RN\_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

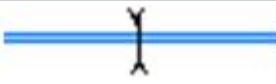
### 5.1 RN\_TS\_RDC – Автомобильный транспорт

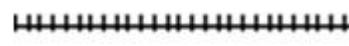
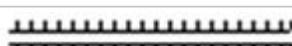
#### 5.1.1 RN\_TS\_RDC\_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные

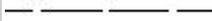
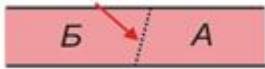
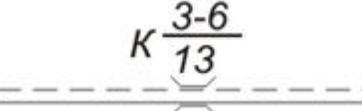
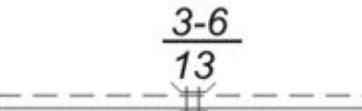
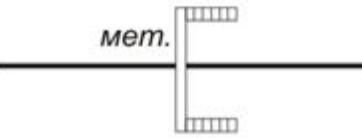
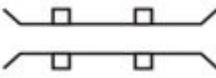
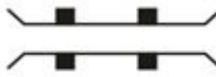
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака     |
|----------|---|------------------------------|
| 51100000 |   | Не определено                |
| 51100001 |    | Путепроводы                  |
| 51100002 |   | Автовокзал                   |
| 51100003 |  | Автотранспортные предприятия |

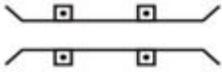
#### 5.1.2 RN\_TS\_RDC\_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                             |
|----------|---|--|
| 51200000 |   | Не определено  |
| 51200001 |  | Автомагистрали                                       |
| 51200002 |  | Строящиеся автомагистрали                            |
| 51200003 |  | Автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием |
|          |  |  |

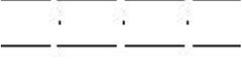
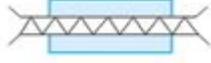
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 51200004 |   | Строящиеся автодороги с усовершенствованным покрытием           |
| 51200005 |    | Автодороги с покрытием (шоссе)                                  |
| 51200006 |    | Строящиеся автодороги с покрытием                               |
| 51200007 |    | Автомобильные дороги без покрытия (улучшенные грунтовые дороги) |
| 51200008 |    | Строящиеся автомобильные дороги без покрытия                    |
| 51200009 |    | Проселочные грунтовые дороги                                    |
| 51200010 |    | Полевые грунтовые дороги  |
| 51200011 |    | Караванные пути и вьючные тропы                                 |
| 51200012 |  | Пешеходные тропы  |
| 51200013 |  | Скотопрогоны  |
| 51200014 |  | Зимние дороги   |
| 51200015 |  | Подвесные дороги  |
| 51200016 |  | Участки дорог, оборудованные для взлета и посадки самолетов     |
| 51200017 |  | Мосты автомобильные   |
| 51200018 |  | Мосты через незначительные препятствия, пешеходные мосты        |
|          |  |   |

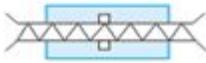
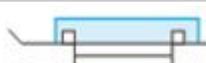
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 51200019 |   | Мосты металлические                                  |
| 51200020 |    | Мосты каменные, бетонные, железобетонные             |
| 51200021 |    | Мосты деревянные                                     |
| 51200022 |    | Туннели  |
| 51200023 |    | Галереи  |
| 51200024 |    | Насыпи односторонние                                 |
| 51200025 |    | Насыпи двухсторонние (тип 1)                         |
| 51200026 |    | Насыпи двухсторонние (тип 2)                         |
| 51200027 |  | Выемки   |
| 51200028 |  | Границы улиц и тротуаров при наличии бортового камня |
| 51200029 |  | Границы улиц и тротуаров без наличия бортового камня |
| 51200030 |  | Границы общей ширины автострады                      |
| 51200031 |  | Разделительная полоса автострады                     |
| 51200032 |  | Разделительная полоса усовершенствованного шоссе     |
| 51200033 |  | Границы автодорог и шоссе с покрытием                |
| 51200034 |  | Границы автодорог строящихся                         |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 51200035 |    | Разделительная полоса автострады строящейся                    |
| 51200036 |    | Разделительная полоса усовершенствованного шоссе строящегося   |
| 51200037 |    | Граница смены материала покрытия улицы, дороги                 |
| 51200038 |    | Арки постоянные на автодорогах                                 |
| 51200039 |    | Дополнительная линия металлических мостов и путепроводов       |
| 51200040 |    | Мосты малые деревянные   |
| 51200041 |    | Мосты малые каменные, бетонные, железобетонные и металлические |
| 51200042 |  | Мосты малые цепные и канатные                                  |
| 51200043 |  | Виадуки – воздушные переходы через железные дороги             |
| 51200044 |  | Лестницы на виадуках   |
| 51200045 |  | Опоры мостов деревянные  |
| 51200046 |  | Опоры мостов металлические                                     |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 51200047 |  | Опоры мостов железобетонные                  |
| 51200048 |  | Мосты пешеходные, тип 1                      |
| 51200049 |  | Мосты длиной до 1м на дорогах                |
| 51200050 |  | Мосты пешеходные, тип 2                      |
| 51200051 |  | Подшва насыпей, выемок, валов, откосов, дамб |

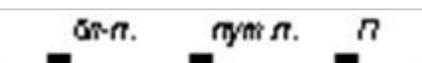
5.1.3 RN\_TS\_RDC\_pol – Сооружения автомобильного транспорта полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака             |
|----------|---|--------------------------------------|
| 51300000 |   | Не определено                        |
| 51300001 |    | Автомагистрали                       |
| 51300002 |  | Усовершенствованное шоссе            |
| 51300003 |  | Автодорога с покрытием               |
| 51300004 |  | Автомагистрали строящиеся            |
| 51300005 |  | Усовершенствованное шоссе строящееся |
| 51300006 |  | Автодорога с покрытием строящаяся    |
| 51300007 |  | Мосты металлические однопролетные    |
|          |   |                                      |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 51300008 |  | Мосты металлические многопролетные                             |
| 51300009 |  | Мосты металлические подъемные и разводные                      |
| 51300010 |  | Мосты каменные, бетонные, железобетонные однопролетные         |
| 51300011 |  | Мосты каменные, бетонные, железобетонные многопролетные        |
| 51300012 |  | Мосты каменные, бетонные, железобетонные подъемные и разводные |
| 51300013 |  | Остановки  |

## 5.2 RN\_TS\_RRS Железнодорожный транспорт

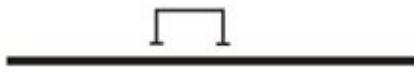
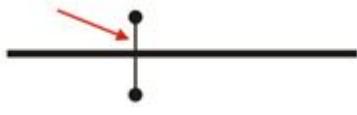
### 5.2.1 RN\_TS\_RRS\_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                 |
|----------|---|--|
| 52100000 |   | Не определено                            |
| 52100001 |  | Железнодорожный вокзал                   |
| 52100002 |  | Станции железнодорожные                  |
| 52100003 |  | Разъезды, обгонные и остановочные пункты |
| 52100004 |  |  |

|   |   | Блокпосты и путевые посты, посты при охраняемых железных дорогах |
|---|---|--|
| 5.2.2 RN_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения |   |  |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 52200000  |   | Не определено  |
| 52200001  |    | Ширококолейные (без указания количества путей)                   |
| 52200002  |    | Ширококолейные однопутные  |
| 52200003  |    | Ширококолейные двухпутные  |
| 52200004  |    | Ширококолейные трехпутные  |
| 52200005  |    | Ширококолейные однопутные электрофицированные                    |
| 52200006  |    | Ширококолейные двухпутные электрофицированные                    |
| 52200007  |  | Ширококолейные трехпутные электрофицированные                    |
| 52200008  |  | Узкоколейные   |
| 52200009  |  | Монорельсовые железные дороги                                    |
| 52200010  |  | Разобранное полотно ж.д.   |
| 52200011  |  | Строящиеся ширококолейные  |
| 52200012  |  | Строящиеся узкоколейные  |
|   |  |  |

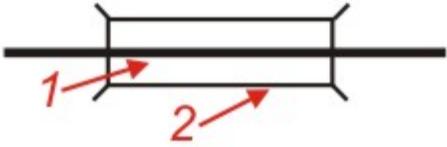
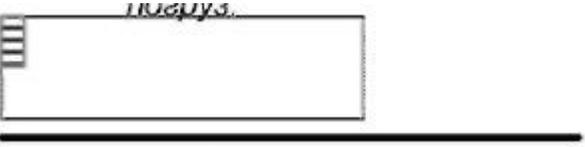
52200013

Станционные пути

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 52200014 |    | Эстакады на железных дорогах  |
| 52200015 |    | Туннели   |
| 52200016 |    | Галереи   |
| 52200017 |    | Тупики и подъездные пути  |
| 52200018 |    | Мосты железнодорожные   |
| 52200019 |    | Шлагбаум тип 1  |
| 52200020 |   | Ворота габаритные   |
| 52200021 |  | Ворота габаритные над железной дорогой (линия рисуется вдоль железной дороги) |
| 52200022 |  | Контактная сеть (столбы рисуются в точечной теме)                             |
| 52200023 |  | Концы рельсовых путей без упоров  |
| 52200024 |  | Концы рельсовых путей с упорами   |

### 5.2.3 RN\_TS\_RRS\_pol - Сооружения железнодорожного транспорта полигональные

| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 52300000 |               | Не определено            |
|          |               |                          |

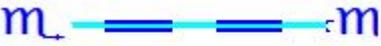
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 52300001 |    | Переезды через железные дороги   |
| 52300002 |    | Пассажирские платформы   |
| 52300003 |    | Пассажирские платформы асфальтированные или покрытые ж/б плитами   |
| 52300004 |    | Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные  |
| 52300005 |   | Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные асфальтированные или покрытые ж/б плитами                            |
| 52300006 |  | Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные низкие без бортового камня   |
| 52300007 |  | Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные низкие без бортового камня асфальтированные или покрытые ж/б плитами |
| 52300008 |  | Прочие площадки с покрытием  |
| 52300009 |  | Пассажирские платформы   |

5.3 RN\_TS\_VOD – Водный транспорт

5.3.1 RN\_TS\_VOD\_pnt - Сооружения водного транспорта точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|----------------------------|
| 53100000 |   | Не определено              |
| 53100001 |  | Пассажирский морской порт  |
| 53100002 |  | Грузовой морской порт      |
| 53100003 |  | Якорные стоянки и пристани |
| 53100004 |  | Речной вокзал              |

### 5.3.2 RN\_TS\_VOD\_lin - Водные пути

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|----------------------------|
| 53200000 |   | Не определено              |
| 53200001 |  | Международные морские пути |
| 53200002 |  | Внутренние водные пути     |

### 5.3.3 RN\_TS\_VOD\_pol - Сооружения водного транспорта полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака  |
|----------|---|---------------------------|
| 53300000 |   | Не определено             |
| 53300001 |  | Пассажирский морской порт |
| 53300002 |  | Грузовой морской порт     |
|          |   |                           |

| 53300003   |    | Якорные стоянки и пристани    |
|--|---|-------------------------------|
| 53300004   |    | Речной вокзал                 |
| 5.4 RN_TS_AIR – Воздушный транспорт                                  |   |                               |
| 5.4.1 RN_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные      |   |                               |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака      |
| 54100000   |   | Не определено                 |
| 54100001   |    | Аэродромы и гидроаэродромы    |
| 54100002   |    | Посадочные площадки           |
| 54100003   |   | Международный аэропорт        |
| 54100004   |  | Аэропорт внутренних перевозок |
| 5.4.2 RN_TS_AIR_pol - Сооружения воздушного транспорта полигональные |   |                               |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака      |
| 54200000   |   | Не определено                 |
| 54200001   |  | Аэродромы и гидроаэродромы    |
| 54200002   |  | Посадочные площадки           |
| 54200003   |  | Международный аэропорт        |

| 54200004  |    | Аэропорт внутренних перевозок |
|---|---|-------------------------------|
| 5.5 RN_TS_TRT – Трубопроводный транспорт  |   |                               |
| 5.5.1 RN_TS_TRT_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные                  |   |                               |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака      |
| 55100000  |   | Не определено                 |
| 55100001  |    | Сооружения газоснабжения      |
| 55100002  |    | Нефтеперерабатывающий завод   |
| 55100003  |    | Нефтеперерабатывающая станция |
| 55100004  |  | Газоперерабатывающий завод    |
| 55100005  |  | Компрессорные станции         |
| 55100006  |  | Подземные газохранилища       |
| 55100007  |  | Водо-насосные станции         |
| 5.5.2 RN_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод) |   |                               |

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 55200000 |   | Не определено            |
| 55200001 |  | Нефтепроводы             |
| 55200002 |  | Газопроводы              |
| 55200003 |  | Водопровод               |

#### 5.5.3 RN\_TS\_TRT\_pol - Сооружения трубопроводного транспорта полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 55300000 |   | Не определено            |
| 55300001 |    | Сооружения газоснабжения |
| 55300002 |   | Компрессорные станции    |
| 55300003 |  | Подземные газохранилища  |
| 55300004 |  | Водо-насосные станции    |

#### 5.6 RN\_TS\_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)

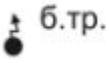
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака        |
|----------|---|---------------------------------|
| 56000000 |   | Не определено                   |
| 56000001 |  | Транспортно-логистический центр |
|          |   |                                 |

|          |   |                               |
|----------|---|-------------------------------|
| 56000002 |   | Транспортно-логистический хаб |
| 56000003 |  | Крупный транспортный узел     |
| 56000004 |  | Грузовые терминалы            |

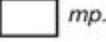
## 6. RN\_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

### 6.1 RN\_ENG\_EL - Энергоснабжение

#### 6.1.1 RN\_ENG\_EL\_pnt - Объекты энергоснабжения точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                |
|----------|---|---|
| 61100000 |   | Не определено                           |
| 61100016 |    | Электростанции (стрелка)                |
| 61100017 |  | Будки трансформаторные                  |
| 61100018 |  | Трансформаторы на столбах и постаментях |
| 61100019 |  | Столбы деревянные                       |
| 61100020 |  | Ножка деревянного столба                |
| 61100021 |  | Фермы деревянные (тип 1)                |
| 61100022 |  | Фермы деревянные (тип 2)                |
| 61100023 |  | Фермы деревянные (тип 3)                |
|          |  |   |

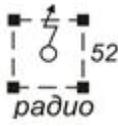
|          |        |                                 |
|----------|--------|---------------------------------|
| 61100024 |        | Фермы деревянные (тип 4)        |
| 61100025 | •      | Столбы металлические            |
| 61100026 | •      | Ножка металлическая             |
| 61100027 | ⌘      | Фермы металлические (тип 1)     |
| 61100028 | ⌘      | Фермы металлические (тип 2)     |
| 61100029 | ⌘      | Фермы металлические (тип 3)     |
| 61100030 | ■      | Фермы металлические (тип 4)     |
| 61100031 | ⊙      | Столбы железобетонные           |
| 61100032 | ◦      | Ножка столба железобетонного    |
| 61100033 | ▣      | Фермы железобетонные            |
| 61100034 | ⊠      | Столбы фермовые (тип 2)         |
| 61100035 | ⚡<br>⊙ | Молниеотводы (тип 1)            |
| 61100036 | ⚡<br>● | Молниеотводы на столбах (тип 2) |
| 61100037 | ⚡<br>⊙ | Молниеотводы на столбах (тип 3) |
|          |        |                                 |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 61100038  |    | Молниеотводы на столбах (тип 4)                            |
| 61100039  |    | Колодцы на электросетях                                    |
| 6.1.2 RN_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные      |   |  |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                                   |
| 61200000  |   | Не определено  |
| 61200006  |    | ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории, тип   |
| 61200007  |    | ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории, тип 2 |
| 61200008  |    | ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории, тип 1  |
| 61200009  |    | ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории, тип 2  |
| 61200010  |  | ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории, тип     |
| 61200011  |  | ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории, тип 2   |
| 61200012  |  | ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории, тип 1    |
| 61200013  |  | ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории, тип 2    |
| 6.1.3 RN_ENG_EL_pol - Объекты энергоснабжения полигональные |   |  |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                                   |
| 61300000  |   | Не определено  |
| 61300001  |  | Электрические подстанции (ТП, б. тр.)                      |
|   |  |  |

| 61300002   |   | Трансформаторы  |
|--|---|---|
| 6.2 RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций        |   |   |
| 6.2.1 RN_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные |   |   |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака  |
| 62100000   |   | Не определено   |
| 62100006   |    | Колодцы на кабелях связи и технических средств управления           |
| 62100007   |    | Мачты (TV-, радио- и радиорелейные)                                 |
| 62100008   |    | Телефонные будки  |
| 62100009   |    | Шкафы телефонные распределительные                                  |
| 62100010   | ◦   | Столбы деревянные   |
| 62100011   | ◦   | Ножка деревянного столба  |
| 62100012   | •   | Столбы металлические  |
| 62100013   | •   | Ножка металлическая   |
| 62100014   | ⊙   | Столбы железобетонные   |
| 62100015   | ◦   | Ножка столба железобетонного  |
| 6.2.2 RN_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные |   |   |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака  |
| 62200000   |   | Не определено   |
| 62200003   |  | Воздушные проводные линии связи на незастроенной территории (тип 1) |
|  |   |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 62200004 |  | Воздушные проводные линии связи на незастроенной территории (тип 2) |
| 62200005 |  | Воздушные проводные линии связи на застроенной территории (тип 1)   |
| 62200006 |  | Воздушные проводные линии связи на застроенной территории (тип 2)   |

### 6.2.3 RN\_ENG\_TEL\_pol - Объекты телекоммуникаций полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                      |
|----------|---|---|
| 62300000 |   | Не определено                                 |
| 62300001 |  | Мачты (TV-, радио- и радиорелейные)           |
| 62300002 |  | Основание мачты (TV-, радио- и радиорелейные) |

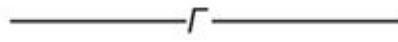
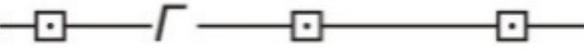
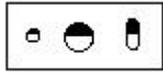
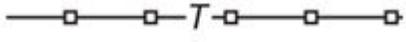
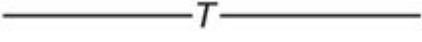
### 6.3 RN\_ENG\_GAS - Газоснабжение

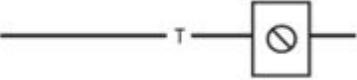
#### 6.3.1 RN\_ENG\_GAS\_pnt - Объекты газоснабжения точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                         |
|----------|---|--|
| 63100000 |   | Не определено                                    |
| 63100001 |  | Колодцы на газопроводах                          |
| 63100002 |  | Угол поворота газопровода                        |
| 63100003 |  | Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 1) |
| 63100004 |  | Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 2) |

#### 6.3.2 RN\_ENG\_GAS\_lin - Объекты газоснабжения линейные

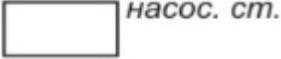
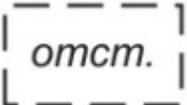
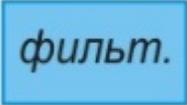
| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 63200000 |               | Не определено            |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 63200001  |    | Газопровод наземный                       |
| 63200002  |    | Газопровод на опорах                      |
| 6.3.3 RN_ENG_GAS_pol - Объекты газоснабжения полигональные  |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                  |
| 63300000  |   | Не определено                             |
| 63300001  |    | Газорегуляторный пункт (ГРП)              |
| 63300002  |    | Склады горючего, газгольдеры (территория) |
| 63300003  |    | Газгольдеры, цистерны, баки для горючего  |
| 6.4 RN_ENG_TEP - Теплоснабжение                             |   |   |
| 6.4.1 RN_ENG_TEP_pnt - Объекты теплоснабжения точечные      |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                  |
| 64100000  |   | Не определено                             |
| 64100001  |  | Колодцы на теплосетях                     |
| 64100002  |  | Угол поворота теплотрассы                 |
| 6.4.2 RN_ENG_TEP_lin - Объекты теплоснабжения линейные      |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                  |
| 64200000  |   | Не определено                             |
| 64200001  |  | Теплофикационные трубопроводы на опорах   |
| 64200002  |  | Теплофикационные трубы наземные           |
| 6.4.3 RN_ENG_TEP_pol - Объекты теплоснабжения полигональные |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                  |
|   |   |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 64300000  |   | Не определено                             |
| 64300001  |    | Камеры тепловые наземные                  |
| 6.5 RN_ENG_LIV - Ливневая канализация                             |   |   |
| 6.5.1 RN_ENG_LIV_pnt - Объекты ливневой канализации точечные      |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                  |
| 65100000  |   | Не определено                             |
| 65100001  |    | Колодцы на канализационных сетях ливневых |
| 65100002  |    | Колодцы на дренажных трубопроводах        |
| 65100003  |    | Решетки сточные                           |
| 6.5.2 RN_ENG_LIV_lin - Объекты ливневой канализации линейные      |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                  |
| 65200000  |   | Не определено                             |
| 65200001  |  | Ливневая канализация открытая             |
| 6.5.3 RN_ENG_LIV_pol - Объекты ливневой канализации полигональные |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                  |
| 65300000  |   | Не определено                             |
| 65300001  |  | Канализационная насосная станция (КНС)    |
| 6.6 RN_ENG_KAN - Система водоотведения                            |   |   |
| 6.6.1 RN_ENG_KAN_pnt - Объекты системы водоотведения точечные     |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                  |
| 66100000  |   | Не определено                             |
| 66100001  |  | Колодцы на канализационных сетях          |
| 6.6.2 RN_ENG_KAN_lin - Объекты системы водоотведения линейные     |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                  |
| 66200000  |   | Не определено                             |

|          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| 66200001 |  | Канализационные линии на опорах |
| 66200002 |  | Канализационные линии наземные  |

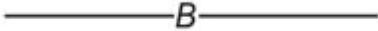
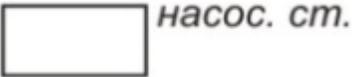
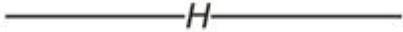
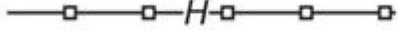
6.6.3 RN\_ENG\_KAN\_pol - Объекты системы водоотведения полигональные

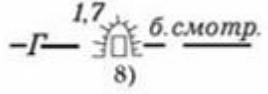
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака               |
|----------|---|--|
| 66300000 |   | Не определено                          |
| 66300001 |    | Канализационная насосная станция (КНС) |
| 66300002 |    | Отстойники                             |
| 66300003 |   | Подземные отстойники                   |
| 66300004 |  | Поля фильтрации                        |
| 66300005 |  | Очистные сооружения                    |

6.7 RN\_ENG\_WOD - Водоснабжение

6.7.1 RN\_ENG\_WOD\_pnt - Объекты водоснабжения точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака            |
|----------|---|-------------------------------------|
| 67100000 |   | Не определено                       |
| 67100001 |  | Гидранты пожарные, поливочные и др. |
| 67100002 |  | Колодцы на водопроводах             |

| 6.7.2 RN_ENG_WOD_lin - Объекты водоснабжения линейные      |   |  |
|--|---|--|
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                 |
| 67200000   |   | Не определено                            |
| 67200001   |    | Водопроводы наземные                     |
| 67200002   |    | Водопроводы наземные питьевые            |
| 6.7.3 RN_ENG_WOD_pol - Объекты водоснабжения полигональные |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                 |
| 67300000   |   | Не определено                            |
| 67300001   |    | Водопроводная насосная станция (ВНС)     |
| 6.8 RN_ENG_OIL – Нефтепроводы                              |   |  |
| 6.8.1 RN_OIL_WOD_rnt - Объекты нефтепровода точечные       |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                 |
| 68100000   |   | Не определено                            |
| 68100001   |  | Ямы выгребные                            |
| 68100002   |  | Колодцы смотровые подземных коммуникаций |
| 68100003   |  | Бензоколонки                             |
| 6.8.2 RN_ENG_OIL_lin - Объекты нефтепровода линейные       |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                 |
| 68200000   |   | Не определено                            |
| 68200001   |  | Нефтепровод наземный                     |
| 68200002   |  | Нефтепровод на опорах                    |
| 6.8.3 RN_ENG_OIL_pol - Объекты нефтепровода полигональные  |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                 |

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| 68300000 |   | Не определено                    |
| 68300001 |  | Камеры на трубопроводах наземные |
| 68300002 |  | Бункеры и будки смотровые        |

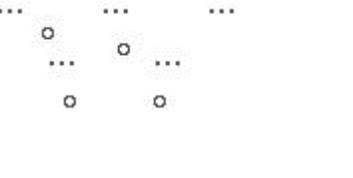
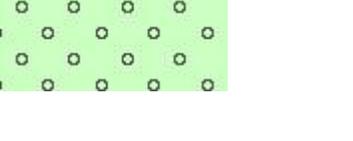
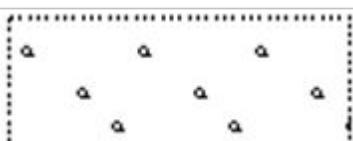
7. RN\_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ

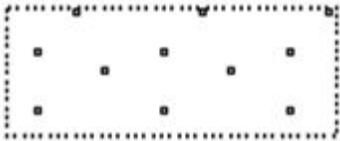
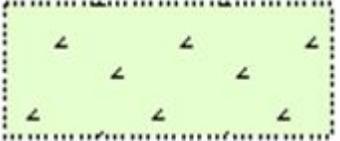
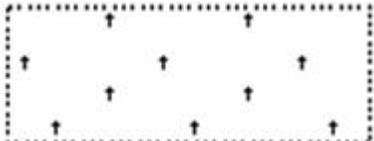
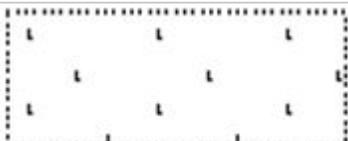
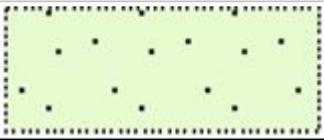
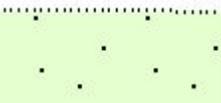
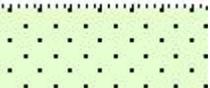
7.1 RN\_VG\_pnt - Растительные объекты и грунты точечные

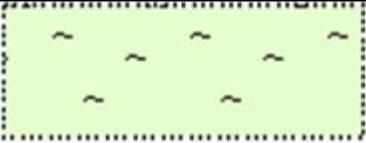
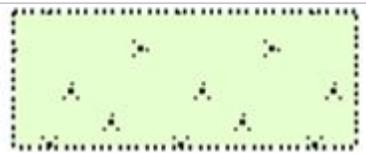
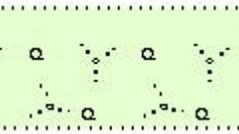
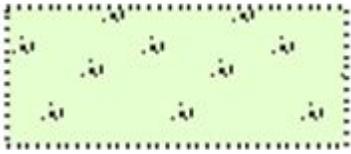
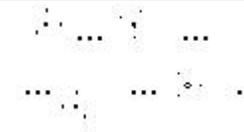
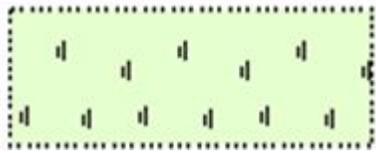
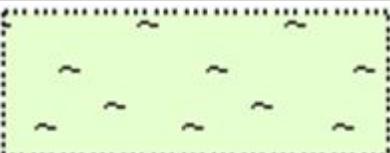
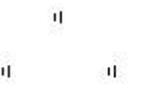
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака            |
|----------|---|-------------------------------------|
| 71000000 |   | Не определено                       |
| 71000001 |    | Хвойный лес                         |
| 71000002 |    | Лиственный лес                      |
| 71000003 |    | Смешанный лес                       |
| 71000004 |  | Отдельные группы стланика           |
| 71000005 |  | Небольшие площади леса (колки леса) |
| 71000006 |  | Хвойные рощи                        |
| 71000007 |  | Лиственные рощи                     |
| 71000008 |  | Смешанные рощи                      |
| 71000009 |  | Хвойное дерево-ориентир             |
| 71000010 |  | Лиственное дерево-ориентир          |

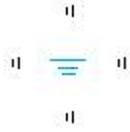
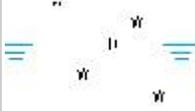
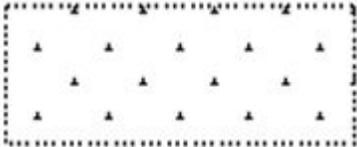
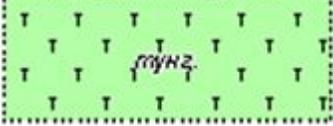
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 71000011 |    | Отдельные деревья, не имеющие значения ориентира               |
| 71000012 |    | Отдельные группы саксаула                                      |
| 71000013 |    | Отдельные кусты и группы кустов                                |
| 71000014 |    | Отдельные колючие кусты и группы колючих кустов                |
| 71000015 |    | Хвойные кустарники   |
| 71000016 |    | Лиственные кустарники  |
| 71000017 |   | Камышовая и тростниковая растительность                        |
| 71000018 | "   | Низкотравная влаголюбивая растительность (осока)               |
| 71000019 |  | Колки леса   |
| 71000020 |  | Фруктовое дерево-ориентир                                      |
| 71000021 |  | Солончак   |
| 71000022 |  | Низкотравная влаголюбивая растительность (осока, пушица и др.) |
| 71000023 |  | Полукустарник  |
|          |   |  |

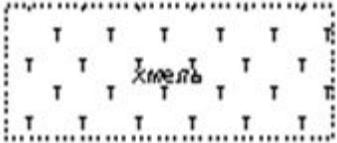
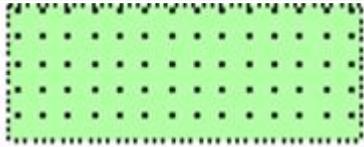
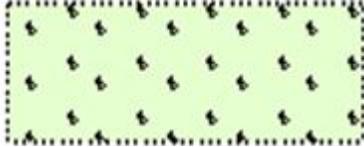
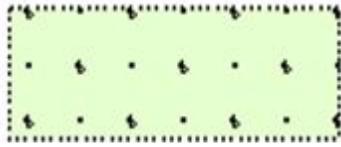
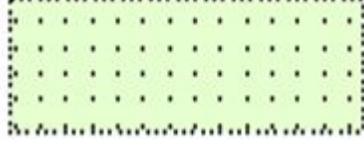
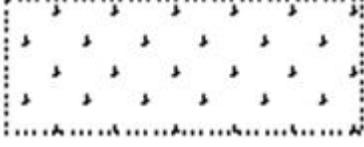


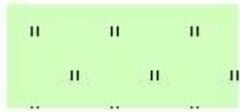
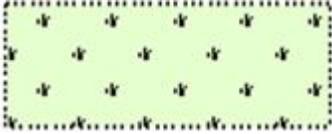
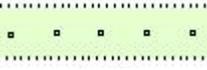
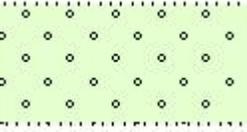
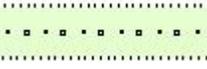
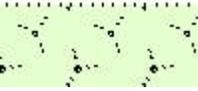
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000001 |     | Леса   |
| 73000002 |    | Леса среди травяной степной растительности               |
| 73000003 |    | Леса среди травяной луговой растительности               |
| 73000004 |    | Леса на заболоченном лугу                                |
| 73000005 |   | Леса заболоченные  |
| 73000006 |  | Леса сажные  |
| 73000007 |  | Леса сажные на каменной россыпи и щебеночной поверхности |
| 73000008 |  | Леса низкорослые карликовые                              |
| 73000009 |  | Леса редкие  |
|          |   |  |

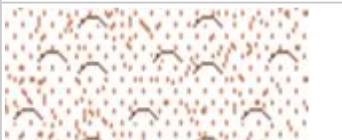
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000010 |     | Леса редкие низкорослые  |
| 73000011 |    | Буреломы   |
| 73000012 |    | Горелые и сухостойные леса   |
| 73000013 |    | Вырубленный лес  |
| 73000014 |   | Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса              |
| 73000015 |  | Поросль леса редкая  |
| 73000016 |  | Поросль леса редкая с полукустарниками по галечниковой поверхности |
| 73000017 |  | Поросль леса редкая с травяной степной растительностью             |
| 73000018 |  | Молодые посадки леса   |
|          |   |  |

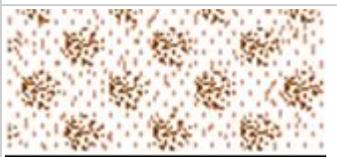
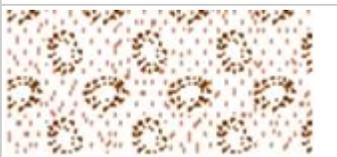
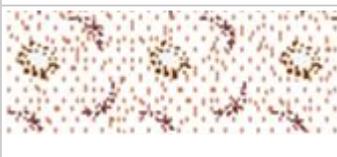
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000019 |     | Заросли стланика   |
| 73000020 |    | Заросли кустарников                                      |
| 73000021 |    | Заросли кустарников с редким лесом                       |
| 73000022 |    | Заросли кустарников колючих                              |
| 73000023 |   | Группы кустарников среди травяной степной растительности |
| 73000024 |  | Бамбук   |
| 73000025 |  | Заросли саксаула   |
| 73000026 |  | Растительность травяная степная                          |
| 73000027 |  | Травяная, луговая растительность                         |

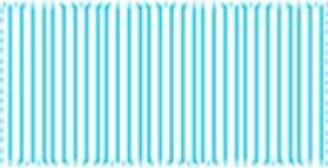
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 73000028 |    | Растительность травяная, луговая, заболоченная                      |
| 73000029 |    | Растительность травяная, луговая, заболоченная, с камышом           |
| 73000030 |    | Растительность травяная, луговая, с камышом                         |
| 73000031 |    | Отдельные группы кустарников среди травяной, луговой растительности |
| 73000032 |  | Высокотравная растительность  |
| 73000033 |  | Моховая и лишайниковая растительность                               |
| 73000034 |  | Плантации древесных технических культур                             |
| 73000035 |  | Плантации кустарниковых технических культур                         |
|          |   |   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000036 |     | Плнтации травянистых технических культур     |
| 73000037 |    | Фруктовые и цитрусовые сады                  |
| 73000038 |    | Сады декоративные (ботанические)             |
| 73000039 |    | Виноградники                                 |
| 73000040 |   | Фруктовые и цитрусовые сады с виноградниками |
| 73000041 |  | Ягодные сады (малина, смородина и др.)       |
| 73000042 |  | Рисовые поля                                 |
| 73000043 |  | Пашня  |
|          |   |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000044 |    | Залежь   |
| 73000045 |    | Сенокос  |
| 73000046 |    | Пастбища   |
| 73000047 |    | Камышовые и тростниковые заросли                                     |
| 73000048 |   | Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 мм на плане, высотой до 4м) |
| 73000049 |  | Лесополосы древесные (шириной более 10 мм на плане, высотой до 4м)   |
| 73000050 |  | Лесополосы кустарниковые (шириной от 2 до 10 мм на плане)            |
| 73000051 |  | Лесополосы кустарниковые (шириной более 10 мм на плане)              |
| 73000052 |  | Каменистые поверхности   |
| 73000053 |  |  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | Каменистые россыпи и щебеночные поверхности |
| 73000054 |    | Полигональные поверхности                   |
| 73000055 |    | Бугристые поверхности                       |
| 73000056 |    | Кочковатые поверхности                      |
| 73000057 |    | Галечниковые и гравийные поверхности        |
| 73000058 |  | Поверхности с валунами                      |
| 73000059 |  | Такыры                                      |
| 73000060 |  | Пески ровные                                |
| 73000061 |  | Пески барханные                             |
|          |   |   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000062 |     | Пески грядовые                         |
| 73000063 |    | Пески бугристые                        |
| 73000064 |    | Пески лунковые и ячеистые              |
| 73000065 |    | Пески ячеисто-грядовые                 |
| 73000066 |  | Пески ячеисто-бугристые                |
| 73000067 |  | Пески бугристо-грядовые                |
| 73000068 |  | Пески бугристо-барханные               |
| 73000069 |  | Глинистые поверхности                  |
| 73000070 |  | Болота непроходимые и труднопроходимые |

|          |   |                        |
|----------|---|------------------------|
| 73000071 |   | Болота проходимые      |
| 73000072 |  | Солончаки непроходимые |
| 73000073 |  | Солончаки проходимые   |
| 73000074 |  | Земли прочие           |

## 8. RN\_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

### 8.1 RN\_PR\_IND - Промышленность

#### 8.1.1 RN\_PR\_IND\_pnt - Промышленные объекты точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                   |
|----------|---|--|
| 81100000 |   | Не определено                              |
| 81100001 |  | Отвалы горных выработок                    |
| 81100002 |  | Переработка сельскохозяйственной-продукции |
| 81100003 |  | Добыча угля и лингита, разработка торфа    |
|          |   |  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 81100004 |    | Добыча сырой нефти и газа                     |
| 81100005 |    | Добыча металлических руд                      |
| 81100006 |    | Прочие отрасли горнодобывающей промышленности |
| 81100007 |    | Производство продуктов питания                |
| 81100008 |   | Производство напитков                         |
| 81100009 |  | Производство табачных изделий                 |
| 81100010 |  | Производство одежды                           |
| 81100011 |  | Фармацевтическая отрасль                      |
| 81100012 |  | Деревообработка                               |
|          |   |   |

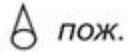
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 81100013 |    | Предприятия других отраслей народного хозяйства |
| 81100014 |    | Нефтеперерабатывающая отрасль                   |
| 81100015 |    | Нефтеперерабатывающий завод                     |
| 81100016 |    | Газо-нефтеперерабатывающий комбинат             |
| 81100017 |  | Газоперерабатывающий завод                      |
| 81100018 |  | Металлургическая отрасль                        |
| 81100019 |  | Производство драгоценных металлов               |
| 81100020 |  | Нефтегазовое машиностроение                     |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81100021 |    | Электронное и<br>электро-техническое<br>машиностроение |
| 81100022 |    | Транспортное машиностроение                            |
| 81100023 |    | Судостроение   |
| 81100024 |    | Сельскохозяйственное<br>машиностроение                 |
| 81100025 |  | Прочее машиностроение                                  |
| 81100026 |  | Химическая отрасль                                     |
| 81100027 |  | Производство комплексных<br>удобрений                  |
| 81100028 |  | Производство минеральных<br>удобрений                  |
|          |   |  |

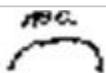
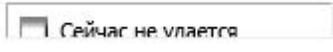
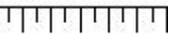
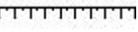
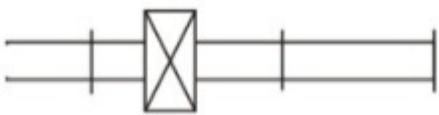
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 81100029 |                          | Сельскохозяйственно-строительная<br>отрасль                     |
| 81100030 |                          | Стройиндустрия  |
| 81100031 |                          | Строительные материалы  |
| 81100032 |                          | Иновационные центры   |
| 81100033 |                        | Новые инновационные<br>производства                             |
| 81100034 |                        | Новые отрасли   |
| 81100035 |                        | Завод по переработке<br>радиоактивных веществ                   |
| 81100036 | мина<br>               | Места открытых разработок (<br>выработка карьера односторонняя) |
| 81100037 | мина<br>               | Места открытых разработок (<br>выработка карьера двухсторонняя) |
|          | коп. М<br>56  шах. уг. |   |

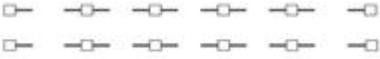
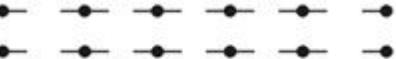
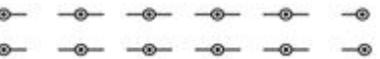
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81100038 |   | Устья основных шахтных стволов прямоугольного сечения                                  |
| 81100039 | коп. ЖБ 51  шах. уг. | Устья основных шахтных стволов круглого сечения  |
| 81100040 | коп. М  шах. уг.     | Устья вспомогательных шахтных стволов и эксплуатационных шурфов прямоугольного сечения |
| 81100041 | коп. М  шах. уг.     | Устья вспомогательных шахтных стволов и эксплуатационных шурфов круглого сечения       |
| 81100042 |  шах.                | Устья недействующих шахтных стволов и эксплуатационных шурфов                          |
| 81100043 |  шах.                | Устья недействующих шахтных стволов и эксплуатационных шурфов                          |
| 81100044 |  шт.                 | Устья действующих штолен   |
| 81100045 |  шт.               | Устья недействующих штолен   |
| 81100046 | 4,6  шурф          | Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен                                     |
| 81100047 |  350,2             | Устья разведочных геологических шурфов   |
| 81100048 |  отв.              | Терриконы, отвалы пород (тип 1)  |
| 81100049 |  тер.              | Терриконы, отвалы пород (тип 2)  |
| 81100050 |  нефт.             | Скважины нефтяные, газовые и пр. с вышками   |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 81100051 |  <u>нефт. 25</u><br>152,32  | Скважины буровые эксплуатационные (нефтяные, газовые и др.) глубокого бурения    |
| 81100052 |  <u>развед. 17</u><br>214,3 | Скважины буровые эксплуатационные (нефтяные, газовые и др.) глубиной менее 500 м |
| 81100053 | 1) нефт.<br>                | Нефтяные ямы   |
| 81100054 |  нефт.                      | Колодцы нефтяные   |
| 81100036 |                             | Факелы газовые   |
| 81100037 |                            | Мельницы водяные   |
| 81100038 |                           | Мельницы ветряные каменные   |
| 81100039 |                           | Мельницы ветряные деревянные   |
| 81100040 |                           | Лесопильни водяные   |
| 81100041 |  <u>древ.уг.</u>          | Печи для обжига  |
| 81100042 |  бак кисл.                | Баки, цистерны для кислот, химических удобрений и др.                            |

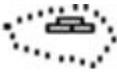
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81100043 |  | Трубы заводские, фабричные и др. (тип 1)                             |
| 81100044 |  | Трубы заводские, фабричные и др. (тип 2)                             |
| 81100045 |  | Вышки легкого типа (наблюдательные, прожекторные, спортивные и т.д.) |
| 81100046 |  | Бункеры саморазгружающиеся   |
| 81100047 |  | Метеорологические станции  |

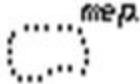
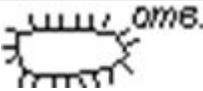
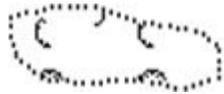
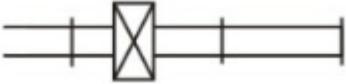
8.1.2 RN\_PR\_IND\_lin - Промышленные объекты линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                            |
|----------|---|---|
| 81200000 |   | Не определено                                       |
| 81200001 |   | Открытые разработки, карьеры                        |
| 81200002 |  | Бровка карьера, тип 1(линия рисуется слева направо) |
| 81200003 |  | Бровка карьера, тип 2                               |
| 81200004 |  | Подошва карьера                                     |
| 81200005 |  | Верхний ярус террикона, отвала, тип 1               |
| 81200006 |  | Верхний ярус террикона, отвала, тип 2               |
| 81200007 |   | Техническая черная линия                            |
| 81200008 |  |   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | Рельсы и краны козловые и башенные             |
| 81200009 |  | Рельсы мостовых эстакад, тип 1                 |
| 81200010 |  | Рельсы мостовых эстакад, тип 2                 |
| 81200011 |  | Рельсы мостовых эстакад, тип 3                 |
| 81200012 |  | Направление движения для автомобильных эстакад |
| 81200013 |  | Кран-балка                                     |

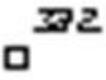
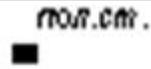
### 8.1.3 RN\_PR\_IND\_pol - Промышленные объекты полигональные

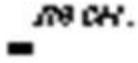
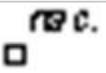
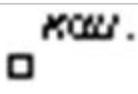
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                                 |
|----------|---|--|
| 81300000 |   | Не определено  |
| 81300001 |  | Соляные разработки                                       |
| 81300002 |  | Торфоразработки (+ точ.тема)                             |
| 81300003 |  | Обрушившиеся устья шахтных ст в о л о в , шурфов, штолен |
| 81300004 |  | Выход нефти  |
| 81300005 |  | Нефтяные бассейны и ямы                                  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81300006 |    | Заводы, фабрики и мельницы с трубами                 |
| 81300007 |    | Заводы, фабрики и мельницы без труб                  |
| 81300008 |    | Терриконы, отвалы пород (тип 1)                      |
| 81300009 |    | Терриконы, отвалы пород (тип 2)                      |
| 81300010 |    | Карьеры  |
| 81300011 |   | Изрытые места  |
| 81300012 |  | Баки цистерны для кислот, химических удобрений и др. |
| 81300013 |  | Рельсы подъемных кранов                              |

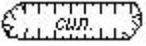
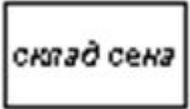
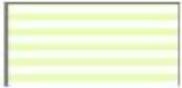
## 8.2 RN\_PR\_AGR - Агропроизводство

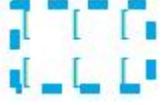
### 8.2.1 RN\_PR\_AGR\_pnt - Объекты агропроизводства точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 82100000 |   | Не определено  |
| 82100001 |  | Загоны для скота   |
| 82100002 |  | Сельскохозяйственные предприятия (фермы, ХПП, мастерские, склады, полевые станы, бригады и т.п.) |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 82100003 |     | Дома лесников  |
| 82100004 |    | Пасеки   |
| 82100005 |    | Кошары   |
| 82100006 |    | Скотомогильники  |
| 82100007 |    | Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.) |
| 82100008 |    | Растениеводство  |
| 82100009 |  | Животноводство   |
| 82100010 |  | Рыболовство и аквакультура   |
| 82100011 |  | Переработка сельскохозяйственной-продукции                           |
| 82100012 |  | Выращивание сезонных культур   |
| 82100013 |  |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | Выращивание многолетних культур            |
| 82100014   |    | Разведение молочных пород скота            |
| 82100015   |    | Разведение прочих пород скота и буйволов   |
| 82100016   |    | Разведение лошадей и прочих копытных пород |
| 82100017   |    | Разведение верблюдов и верблюдовых         |
| 82100018   |   | Разведение овец и коз                      |
| 82100019   |  | Разведение свиней и поросят                |
| 82100020   |  | Птицеводство                               |
| 82100021   |  | Разведение прочих видов животных           |
| 8.2.2 RN_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                   |
| 82200000   |   | Не определено                              |
| 82200001   |  | Загоны для скота                           |
| 82200002   |  |  |

|          |   | Сельскохозяйственные предприятия   |
|----------|---|--|
| 82200003 |    | Парники  |
| 82200004 |    | Теплицы, оранжереи   |
| 82200005 |    | Хранилища для силоса и сенажа  |
| 82200006 |    | Кошары   |
| 82200007 |    | Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.)           |
| 82200008 |  | Неудоби  |
| 82200009 |  | Зона формирования кластеров зерновой и мясо-молочной специализации             |
| 82200010 |  | Зона пастбищно-отгонного животноводства и формирования мясных кластеров        |
| 82200011 |  | Зона плодово-овощной специализации и формирования плодово-овощных кластеров    |
| 82200012 |  | Зона хлопковой и рисовой специализации и формирования рисо-хлопковых кластеров |
|          |   |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 82200013 |  | Зоны летних отгонных пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания |
| 82200014 |  | Зоны зимних пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания          |

8.3 RN\_PR\_MSR - Минерально-сырьевые объекты

8.3.1 RN\_PR\_MSR\_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 83100000 |   | Не определено            |
| 83100001 |    | Нефть                    |
| 83100002 |    | Природный газ            |
| 83100003 |  | Нефть и газ              |
| 83100004 |  | Конденсат нефтегазовый   |
| 83100005 |  | Каменный уголь           |
| 83100006 |  | Бурый уголь              |
| 83100007 |  | Горючие сланцы           |
|          |   |                          |

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| 83100008 |    | Лигниты                          |
| 83100009 |    | Железные руды                    |
| 83100010 |    | Марганцевые руды                 |
| 83100011 |    | Хромовые руды                    |
| 83100012 |    | Никель                           |
| 83100013 |  | Вольфрам                         |
| 83100014 |  | Молибден                         |
| 83100015 |  | Титан                            |
| 83100016 |  | Кобальт                          |
| 83100017 |  | Алюминевые руды (в т.ч. бокситы) |
|          |   |                                  |

|          |   |               |
|----------|---|---------------|
| 83100018 |    | Медные руды   |
| 83100019 |    | Полиметаллы   |
| 83100020 |    | Олово         |
| 83100021 |    | Бериллий      |
| 83100022 |    | Свинец        |
| 83100023 |    | Цинк          |
| 83100024 |  | Тантал        |
| 83100025 |  | Цирконий      |
| 83100026 |  | Ванадий       |
| 83100027 |  | Стронций      |
| 83100028 |  | Магниева руда |
|          |   |               |

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| 83100029 |    | Уран                                 |
| 83100030 |    | Радиоактивные руды                   |
| 83100031 |    | Техногенно минеральные образования   |
| 83100032 |    | Редкоземельные металлы, редкие земли |
| 83100033 |    | Золото                               |
| 83100034 |   | Золотосодержащие отходы              |
| 83100035 |  | Серебро                              |
| 83100036 |  | Габбро                               |
| 83100037 |  | Гранит                               |
| 83100038 |  | Доломит                              |
| 83100039 |   | Гранат                               |
| 83100040 |  | Диабаз                               |

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| 83100041 |    | Камень облицовочный |
| 83100042 |    | Минеральные краски  |
| 83100043 |    | Мрамор              |
| 83100044 |    | Порфирит            |
| 83100045 |    | Вермикулит          |
| 83100046 |  | Грунт               |
| 83100047 |  | Мел                 |
| 83100048 |  | Щебень              |
| 83100049 |  | Строительные камни  |
| 83100050 |  | Пильные камни       |
|          |   |                     |

|          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| 83100000 |    | Бутовые камни                |
| 83100001 |    | Известняк                    |
| 83100002 |    | Известняк для выжига извести |
| 83100003 |    | Известняк-ракушечник         |
| 83100004 |    | Известники флюсовые          |
| 83100005 |   | Мраморный известняк          |
| 83100006 |  | Цементный известняк          |
| 83100007 |  | Цементное сырье              |
| 83100008 |  | Карбонатное сырье            |
| 83100009 |  | Пески для силикатных изделий |
| 83100010 |  | Песок кварцевый              |

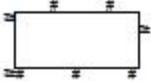
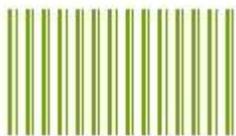
|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| 83100011 |    | Песок отошитель         |
| 83100012 |    | Песок строительный      |
| 83100013 |    | Песок формовочный       |
| 83100014 |    | Песчанник               |
| 83100015 |    | Песчано-гравийная смесь |
| 83100016 |   | Пески стекольные        |
| 83100017 |  | Супесь                  |
| 83100018 |  | Каолин                  |
| 83100019 |  | Суглинки                |
| 83100020 |  | Кирпичное сырье         |
|          |   |                         |

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| 83100021 |    | Формовочный материал           |
| 83100022 |    | Керамзит                       |
| 83100023 |    | Глина бентонитовая             |
| 83100024 |    | Глина гидроизоляционная        |
| 83100025 |    | Глина гончарная                |
| 83100026 |  | Глина тугоплавкая, огнеупорная |
| 83100027 |  | Глина керамзитовая             |
| 83100028 |  | Глина кирпичная                |
| 83100029 |  | Волластонит                    |
| 83100030 |  | Поваренная соль                |
|          |   |                                |

|          |   |                       |
|----------|---|-----------------------|
| 83100031 |    | Галит (Каменная соль) |
| 83100032 |    | Фосфориты             |
| 83100033 |    | Асбест                |
| 83100034 |    | Борная руда           |
| 83100035 |    | Гипс                  |
| 83100036 |  | Мирабилит             |
| 83100037 |  | Барит                 |
| 83100038 |  | Магнезит              |
| 83100039 |  | Мусковит              |
| 83100040 |  | Алмазы технические    |
|          |   |                       |

|          |   |                  |
|----------|---|------------------|
| 83100041 |     | Алмазы ювелирные |
| 83100042 |    | Корунд           |
| 83100043 |    | Флюорит          |
| 83100044 |    | Тальк            |
| 83100045 |    | Изумруд          |
| 83100046 |   | Кварц, кварциты  |
| 83100047 |  | Малахит          |
| 83100048 |  | Полевой шпат     |
| 83100049 |  | Яшма             |
| 83100050 |  | Сера             |
| 83100051 |  | Бирюза           |
|          |   |                  |

| 83100052  |    | Месторождения минеральных лечебных грязей             |
|---|---|---|
| 83100053  |    | Термальные источники                                  |
| 83100054  | 2   | Прочие полезные ископаемые                            |
| 8.3.2 RN_PR_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные |   |   |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака                              |
| 83200000  |   | Не определено   |
| 83200001  |    | Нефтегазоносные площади                               |
| 83200002  |   | Территории распространения месторождений угля         |
| 83200003  |  | Территории месторождений кобальта и никеля            |
| 83200004  |  | Территории распространения месторождений меди         |
| 83200005  |  | Территории распространения месторождений полиметаллов |
|   |   |   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 83200006 |    | Урановорудные провинции  |
| 83200007 |    | Территории распространения месторождений золота                  |
| 83200008 |    | Территории распространения месторождений песчано-гравийной смеси |
| 83200009 |    | Территории распространения месторождений глинистого сырья        |
| 83200010 |   | Территории распространения месторождений борной руды             |
| 83200011 |  | Территории распространения месторождений флюорита                |
| 83200012 |  | Территории месторождений изумруда                                |

9. RN\_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС

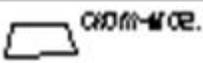
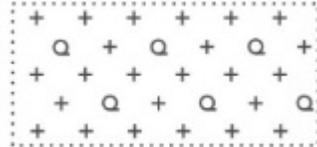
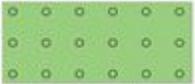
9.1 RN\_SC\_SC – Социально-культурные объекты

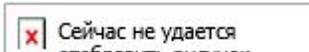
9.1.1 RN\_SC\_SC\_pnt - Социально-культурные объекты точечные

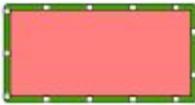
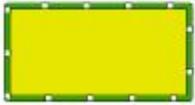
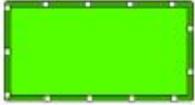
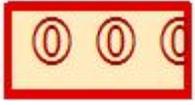
| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 91100000 |               | Не определено            |
|          |               |                          |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 91100003 |    | Выдающиеся памятники и монументы            |
| 91100009 |    | Туристские центры                           |
| 91100010 |    | Санаторно-оздоровительные объекты           |
| 91100011 |    | Медицинский центр республиканского значения |
| 91100012 |   | Оздоровительный лагерь                      |
| 91100013 |  | Лечебно-оздоровительный комплекс            |
| 91100014 |  | Кемпинг                                     |
| 91100015 |  | Спорткомплекс                               |
| 91100016 |  | Горнолыжная база                            |
| 91100017 |  | Бальнеологический источник                  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 91100018 |    | Курорт   |
| 91100019 |    | Пляж   |
| 91100020 |    | Зона отдыха  |
| 91100021 |    | Мечеть (тип 1)   |
| 91100022 |    | Мечеть (тип 2)   |
| 91100023 |  | Вершина пагоды, храма буддийского  |
| 91100024 |  | Памятники и монументы, туры, братские могилы и отдельные могилы, имеющие значение ориентиров |
| 91100025 |  | Могилы отдельные   |
| 91100026 |  | Знаки с религиозными изображениями, имеющие значение ориентирова                             |
| 91100027 |  | Церкви, костелы, кирки   |
| 91100028 |  | Часовни  |

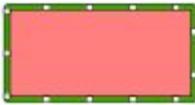
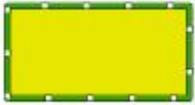
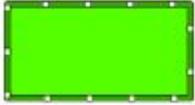
| 91100029  |     | Мазары, субурганы и др.  |
|---|--|--|
| 91100030  |     | Кладбища   |
| 91100031  | 2)  | Брандмауэры  |
| 9.1.2 RN_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные |  |  |
| Код   | Условный знак  | Описание условного знака   |
| 91200000  |  | Не определено  |
| 91200001  |     | Социально-культурные объекты (пионерские лагеря, дома отдыха и т.п.) |
| 91200002  |     | Скотомогильники  |
| 91200003  |   | Кладбища   |
| 91200004  |   | Кладбища с редколесьем   |
| 91200005  |   | Кладбища с отдельными деревьями                                      |
| 91200006  |   | Пустыри  |
| 91200007  |   | Парки  |

| 9.1.3 RN_SC_SC_lin - Социально-культурные объекты линейные                 |   |  |
|--|---|--|
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                             |
| 91300000   |   | Не определено  |
| 91300001   |    | Древние исторические стены                           |
| 91300002   |    | Границы государственных заповедников                 |
| 91300003   |    | Межа   |
| 91300004   |    | Ограды каменные и железобетонные высотой 1 м и более |
| 91300005   |    | Ограды каменные и железобетонные высотой менее 1 м   |
| 91300006   |    | Ограды металлические высотой 1 м и более             |
| 91300007   |  | Ограды металлические высотой менее 1 м               |
| 91300008   |  | Заборы деревянные с капитальными опорами             |
| 91300009   |  | Заборы деревянные, изгороди                          |
| 91300010   |  | Ограждения из колючей проволоки                      |
| 91300011   |  | Подпорные стенки каменные, железобетонные тип 1      |
| 91300012   |  | Подпорные стенки каменные, железобетонные тип 2      |
| 9.2 RN_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)              |   |  |
| 9.2.1 RN_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                             |
| 92100000   |   | Не определено  |

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| 92100001 |     | Заповедники                          |
| 92100002 |    | Заказники                            |
| 92100003 |    | Национальные парки                   |
| 92100004 |    | Резерваты                            |
| 92100005 |    | Заповедные зоны                      |
| 92100006 |  | Экокоридоры                          |
| 92100007 |  | Экокластеры                          |
| 92100008 |  | Ключевые орнитологические территории |
| 92100009 |  | Ареал популяции сайгака              |

9.2.2 RN\_SC\_OOPT\_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные

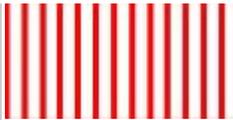
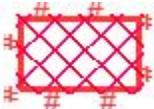
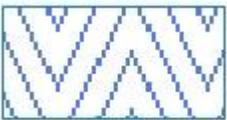
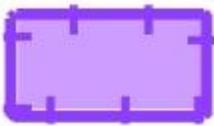
| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 92200000 |               | Не определено            |
|          |               |                          |

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| 92200001 |     | Заповедники                          |
| 92200002 |    | Заказники                            |
| 92200003 |    | Национальные парки                   |
| 92200004 |    | Резерваты                            |
| 92200005 |    | Заповедные зоны                      |
| 92200006 |  | Экокоридоры                          |
| 92200007 |  | Экокластеры                          |
| 92200008 |  | Ключевые орнитологические территории |
| 92200009 |  | Ареал популяции сайгака              |

9.3 RN\_SC\_ECO – Экологические объекты

9.3.1 RN\_SC\_ECO\_pol - Экологические объекты полигональные

| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 93100000 |               | Не определено            |
|          |               |                          |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 93100001 |     | Зона экологического бедствия                      |
| 93100002 |    | Зона радиационной опасности                       |
| 93100003 |    | Военно-космический полигон                        |
| 93100004 |    | Район падения фрагментов ракет                    |
| 93100005 |    | Территория бывшего ядерного полигона              |
| 93100006 |  | Районы воздействия военно-испытательных полигонов |
| 93100007 |  | Зона возможного химического заражения             |

9.3.2 RN\_SC\_ECO\_pnt - Экологические объекты точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 93200000 |   | Не определено            |
| 93200001 |  | Военный городок          |
| 93200002 |  | Хвостохранилище          |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 93200003 |    | Шламохранилище                               |
| 93200004 |    | Мониторинг атмосферного воздуха              |
| 93200005 |    | Мониторинг водных ресурсов                   |
| 93200006 |    | Мониторинг радиационный мониторинг           |
| 93200007 |  | Места проведения ядерных взрывов             |
| 93200008 |  | Объекты производства радиоактивных элементов |
| 93200009 |  | Объект радиационной опасности                |
| 93200010 |  | Объект возможного химического заражения      |
| 93200011 |  | Химический могильник                         |

| 93200012   |    | Опасные гидротехнические сооружения                |
|--|---|--|
| 10. RN_GUVD - Объекты дорожного движения               |   |  |
| 10.1 RN_GUVD_pnt - Объекты дорожного движения точечные |   |  |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                           |
| 10100000   |   | Не определено                                      |
| 10100001   |    | Посты и будки регулировщиков движения              |
| 10100002   |    | Километровые знаки                                 |
| 10100003   |    | Светофоры мачтовые                                 |
| 10100004   |  | Указатели дорог, названий населенных пунктов и рек |
| 10100005   |  | Дорожные знаки прочие                              |
| 10100006   |  | Указатели остановок общественного транспорта       |
| 10100007   |  | Скоростомеры                                       |
| 10100008   |  | Светофоры мачтовые                                 |
| 10100009   |  | Светофоры карликовые                               |
|  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 10100010  |  | Семафоры   |
| 10100011  |  прож.  | Прожекторные вышки   |
| 10100012  |         | Предупредительные знаки (диски предупредительные, уклоноуказатели, щиты маневровые и оповестительные, указатели маршрутные и другие знаки вдоль ж/д путей) |
| 10.2 RN_GUVD_pol - Объекты дорожного движения полигональные |  |  |
| Код   | Условный знак  | Описание условного знака   |
| 10200000  |  | Не определено  |
| 10200001  |  п. ГАИ | Посты и будки регулировщиков движения  |

Приложение 6  
к Нормативному документу по  
ведению государственного  
градостроительного кадастра  
Республики Казахстан

## Структура графических данных государственного градостроительного кадастра базового уровня

**Таблица 6.1 - Наборы и классы пространственных объектов графических данных государственного градостроительного кадастра базового уровня (BS)**

| Наборы классов пространственных объектов |              |                       | Классы пространственных объектов |              |  |     |
|--|--------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|--|-----|
| №  | Наименование | Описание              | №                                | Наименование | Описание                                 | Т   |
| 1  | BS_GEO       | Геодезические объекты | 1.1                              | BS_GEO_gp    | Геодезические пункты                     | то' |
|  |              |                       | 1.2                              | BS_GEO_pnt   | Точки геодезии                           | то' |
|  |              |                       | 1.3                              | BS_GEO_pol   | Объем выполненных работ                  | по  |
| 2  | BS_RLF       | Рельеф                | 2.1                              | BS_RLF_elev  | Высотные отметки земли                   | то' |
|  |              |                       | 2.2                              | BS_RLF_pnt   | Рельеф не выраженный высотными отметками | то' |
|  |              |                       | 2.3                              | BS_RLF_gor   | Горизонтали                              | ли  |
|  |              |                       | 2.4                              | BS_RLF_lin   | Рельеф не выраженный горизонталями       | ли  |

|                                     |   |   |                                      |                               |  |  |     |
|-------------------------------------|---|---|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|-----|
|                                     |   |   | 2.5                                  | BS_RLF_pol                    | Полигональные объекты рельефа  | по   |     |
| 3                                   | BS_ADM  | Административно-территориальное деление               | 3.1                                  | BS_ADM_lin                    | Граница Государства, областей, районов, сельских округов, населенных пунктов | ли   |     |
|                                     |   |   | 3.3                                  | BS_ADM_NP - Населенные пункты |  |  |     |
|                                     |   |   | 3.3.1                                | BS_ADM_NP_pol                 | Населенные пункты полигон  | по   |     |
| 4                                   | BS_GS   | Гидрография, гидротехнические сооружения              | BS_GS_HDR - Объекты гидрографии      |                               |  |  |     |
|                                     |   |   | 4.1                                  | 4.1.1                         | BS_GS_HDR_pnt  | Объекты гидрографии точечные                     | то' |
|                                     |   |   |                                      | 4.1.2                         | BS_GS_HDR_lin  | Объекты гидрографии линейные                     | ли  |
|                                     |   |   |                                      | 4.1.3                         | BS_GS_HDR_pol  | Объекты гидрографии полигональные                | по  |
|                                     |   |   | BS_GS_HDT - Гидротехнические объекты |                               |  |  |     |
|                                     |   |   | 4.2                                  | 4.2.1                         | BS_GS_HDT_pnt  | Гидротехнические сооружения точечные             | то' |
|                                     |   |   |                                      | 4.2.2                         | BS_GS_HDT_lin  | Ирригация и гидротехнические сооружения линейные | ли  |
| 4.2.3                               | BS_GS_HDT_pol   | Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные |                                      | по                            |  |  |     |
| BS_TS_RDC – Автомобильный транспорт |   |   |                                      |                               |  |  |     |
| 5.1.1                               | BS_TS_RDC_pnt - Сооружения автомобильного транспор      |   |                                      |                               |  |  |     |
|                                     | BS_TS_RDC_ELEV  | Высотные отметки дорог                                | то'                                  |                               |  |  |     |
| 5.1.2                               | BS_TS_RDC_lin - Автомобильные дороги и линейные соо     |   |                                      |                               |  |  |     |
|                                     | BS_TS_RDC_STREET  | Осевые линии дорог и улиц                             | ли                                   |                               |  |  |     |
| 5.1                                 | BS_TS_RDC_pol - Сооружения автомобильного полигональные |   |                                      |                               |  |  |     |
|                                     | 5.1.3   | BS_TS_RDC_BRIDG                                       |                                      | Мосты                         | по   |  |     |
|                                     |   | BS_TS_RDC_CROSS                                       |                                      | Перекрестки                   | по   |  |     |
|                                     |   | BS_TS_RDC_FIELD                                       |                                      | Полевые дороги                | по   |  |     |
|                                     |   | BS_TS_RDC_OST   |                                      | Остановки                     | по   |  |     |
|                                     |   | BS_TS_RDC_PRC   |                                      | Парковки                      | по   |  |     |
|                                     |   | BS_TS_RDC_ROAD  |                                      | Дороги и проезды              | по   |  |     |
| BS_TS_RRS Железнодорожный транспорт |   |   |                                      |                               |  |  |     |
| 5.2.1                               | BS_TS_RRS_pnt   | Сооружения железнодорожного транспорта точечные       | то'                                  |                               |  |  |     |
| 5.2.2                               | BS_TS_RRS_lin   | Железные дороги, пути и линейные сооружения           | ли                                   |                               |  |  |     |

|                             |  |                                |                                      |               |   |   |    |  |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|---|---|----|--|
| 5                           | BS_TS  | Транспортная сеть              | 5.2.3                                | BS_TS_RRS_pol | Сооружения железнодорожного транспорта полигональные  | по  |    |  |
|                             |  |                                | BS_TS_VOD – Водный транспорт         |               |   |   |    |  |
|                             |  |                                | 5.3                                  | 5.3.1         | BS_TS_VOD_pnt   | Сооружения водного транспорта точечные                          | то |  |
|                             |  |                                |                                      | 5.3.2         | BS_TS_VOD_lin   | Водные пути   | ли |  |
|                             |  |                                |                                      | 5.3.3         | BS_TS_VOD_pol   | Сооружения водного транспорта полигональные                     | по |  |
|                             |  |                                | BS_TS_AIR – Воздушный транспорт      |               |   |   |    |  |
|                             |  |                                | 5.4                                  | 5.4.1         | BS_TS_AIR_pnt   | Сооружения воздушного транспорта точечные                       | то |  |
|                             |  |                                |                                      | 5.4.2         | BS_TS_AIR_pol   | Сооружения воздушного транспорта полигональные                  | по |  |
|                             |  |                                | BS_TS_TRT – Трубопроводный транспорт |               |   |   |    |  |
|                             |  |                                | 5.5                                  | 5.5.1         | BS_TS_TRT_pnt   | Сооружения трубопроводного транспорта точечные                  | то |  |
|                             |  |                                |                                      | 5.5.2         | BS_TS_TRT_lin   | Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод) | ли |  |
|                             |  |                                |                                      | 5.5.3         | BS_TS_TRT_pol   | Сооружения трубопроводного транспорта полигональные             | по |  |
|                             |  |                                | BS_TS_TROL – Троллейбусный транспорт |               |   |   |    |  |
|                             |  |                                | 5.6                                  | 5.6.1         | BS_TS_TROL_pnt - Сооружения троллейбусного транспорта |   |    |  |
|                             |  |                                |                                      |               | BS_TS_TROL_OPOR                                       | Опоры троллейбусных линий                                       | то |  |
| BS_TS_TROL_UKAB             | Углы поворотов питающих линий                                    | то                             |                                      |               |   |   |    |  |
| BS_TS_TROL_ULIN             | Узлы контактных линий  | то                             |                                      |               |   |   |    |  |
| 5.6.2                       | BS_TS_TROL_lin - Объекты троллейбусного транспорта               |                                |                                      |               |   |   |    |  |
|                             | BS_TS_TROL_KAB   | Питающие кабеля                |                                      | ли            |   |   |    |  |
|                             | BS_TS_TROL_KR  | Крепление контактных линий     |                                      | ли            |   |   |    |  |
|                             | BS_TS_TROL_LIN   | Троллейбусные линии            |                                      | ли            |   |   |    |  |
| 5.6.3                       | BS_TS_TROL_pol - Объекты троллейбусного транспорта полигональные |                                |                                      |               |   |   |    |  |
|                             | BS_TS_TROL_TP  | Тяговая подстанция             |                                      | по            |   |   |    |  |
| BS_ENG_EL - Энергоснабжение |  |                                |                                      |               |   |   |    |  |
|                             | BS_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные                 |                                |                                      |               |   |   |    |  |
|                             | BS_ENG_EL_KOL  | Колодцы сетей электроснабжения | то                                   |               |   |   |    |  |
|                             | BS_ENG_EL_LUK  | Люк павильона                  | то                                   |               |   |   |    |  |

|   |       |  |  |     |
|---|-------|--|--|-----|
| 6.1   | 6.1.1 | BS_ENG_EL_KTP                                      | Комплектные трансформаторные подстанции                      | то¹ |
|   |       | BS_ENG_EL_MUFTA                                    | Соединительные муфты на кабельных линиях                     | то¹ |
|   |       | BS_ENG_EL_OPOR                                     | Опоры линий электроснабжения                                 | то¹ |
|   |       | BS_ENG_EL_SHK                                      | Прислонные шкафы   | то¹ |
|   |       | BS_ENG_EL_UKAB                                     | Углы поворотов кабельных линий                               | то¹ |
|   |       | BS_ENG_EL_UKANAL                                   | Узел канала  | то¹ |
|   |       | BS_ENG_EL_VR                                       | Врезки в здания  | то¹ |
| 6.2   | 6.1.2 | BS_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные   |  |     |
|   |       | BS_ENG_EL_KAB                                      | Кабельные линии энергоснабжения                              | ли  |
|   |       | BS_ENG_EL_LIN_VN                                   | Воздушные линии энергоснабжения                              | ли  |
|   | 6.1.3 | BS_ENG_EL_pol - Объекты энергоснабжения полигональ |  |     |
|   |       | BS_ENG_EL_FERMA                                    | Фермы электрические сложной конструкции                      | по  |
|   |       | BS_ENG_EL_KANAL                                    | Кабельные каналы   | по  |
|   |       | BS_ENG_EL_TRANS                                    | Понижительные и распределительные подстанции                 | по  |
| BS_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций     |       |  |  |     |
| 6.2   | 6.2.1 | BS_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечны  |  |     |
|   |       | BS_ENG_TEL_ANT                                     | Антенна  | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_LUK                                     | Люк павильона  | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_KOL                                     | Телефонный колодец   | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_NUP                                     | Необслуживаемый усилительный пункт (НУП) сетей телефонизации | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_OPOR                                    | Опора воздушной линии связи                                  | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_SHK                                     | Распределительный шкаф                                       | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_STAY                                    | Трубостойка воздушной линии связи                            | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_TAX                                     | Таксофон   | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_UKAB                                    | Угол поворота кабеля связи                                   | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_UKANAL                                  | Угол поворота телефонной канализации                         | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_UZKAB                                   | Узел подземного кабеля связи                                 | то¹ |
|   |       | BS_ENG_TEL_VR                                      | Врезка телефонной канализации в здание                       | то¹ |
| BS_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейны |       |  |  |     |

|                             |  |   |                                   |     |  |
|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|-----|--|
| 6.3                         | 6.2.2  | BS_ENG_TEL_KAB  | Подземный кабель связи            | ли  |  |
|                             |  | BS_ENG_TEL_KANAL  | Телефонная канализация            | ли  |  |
|                             |  | BS_ENG_TEL_LIN  | Воздушная линия связи             | ли  |  |
|                             |  | BS_ENG_TEL_SIGN   | Кабель охранной сигнализации      | ли  |  |
|                             | 6.2.3  | BS_ENG_TEL_pol - Объекты телекоммуникаций полигон:      |                                   |     |  |
|                             |  | BS_ENG_TEL_ATS  | Автоматическая телефонная станция | по  |  |
|                             |  | BS_ENG_TEL_PAV  | Павильон сетей телекоммуникаций   | по  |  |
|                             | BS_ENG_GAS - Газоснабжение                       |   |                                   |     |  |
|                             | 6.3.1  | BS_ENG_GAS_pnt - Объекты газоснабжения точечные         |                                   |     |  |
|                             |  | BS_ENG_GAS_GIDZAT                                       | Гидрозатвор                       | то¹ |  |
| BS_ENG_GAS_GOLUP            |  | Редукционные головки                                    | то¹                               |     |  |
| BS_ENG_GAS_SB               |  | Конденсат-сборник                                       | то¹                               |     |  |
| BS_ENG_GAS_PD               |  | Переходы диаметра                                       | то¹                               |     |  |
| BS_ENG_GAS_ULHIM            |  | Угол поворота линии химической защиты                   | то¹                               |     |  |
| BS_ENG_GAS_UP               |  | Угол поворота   | то¹                               |     |  |
| BS_ENG_GAS_VR               |  | Врезки в здания   | то¹                               |     |  |
| BS_ENG_GAS_VP               |  | Вертикальный поворот сетей газоснабжения                | то¹                               |     |  |
| BS_ENG_GAS_VRT              |  | Врезки в трубы  | то¹                               |     |  |
| 6.3.2                       |  | BS_ENG_GAS_lin - Объекты газоснабжения линейные         |                                   |     |  |
|                             |  | BS_ENG_GAS_LINHIM                                       | Линия химической защиты           | ли  |  |
|                             |  | BS_ENG_GAS_TR   | Трубопроводы газоснабжения        | ли  |  |
| 6.3.3                       |  | BS_ENG_GAS_pol - Объекты газоснабжения полигональе      |                                   |     |  |
|                             | BS_ENG_GAS_GASGOL                                | Газгольдер  | по                                |     |  |
|                             | BS_ENG_GAS_PAV                                   | Павильон сетей газоснабжения                            | по                                |     |  |
|                             | BS_ENG_GAS_REZERV                                | Емкости   | по                                |     |  |
| BS_ENG_TEP - Теплоснабжение |  |   |                                   |     |  |
|                             | BS_ENG_TEP_pnt - Объекты теплоснабжения точечные |   |                                   |     |  |
|                             | BS_ENG_TEP_GRKOM                                 | Границы вертикальных компенсаторов сетей теплоснабжения | то¹                               |     |  |
|                             | BS_ENG_TEP_LUK                                   | Люк павильона сетей теплоснабжения                      | то¹                               |     |  |
|                             | BS_ENG_TEP_IND                                   | Индикатор коррозии сетей теплоснабжения                 | то¹                               |     |  |
|                             | BS_ENG_TEP_KAM                                   | Камеры опуска и подъема сетей теплоснабжения            | то¹                               |     |  |

6 BS\_ENG

Инженерная инфраструктура

|                                   |  |   |   |     |
|-----------------------------------|--|---|---|-----|
| 6.4                               | 6.4.1  | BS_ENG_TEP_KOL                                      | Колодцы сетей теплоснабжения                          | то' |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_KOM                                      | Компенсаторы на трубах теплоснабжения                 | то' |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_OPOR                                     | Неподвижные опоры сетей теплоснабжения                | то' |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_UKANAL                                   | Узел канала сетей теплоснабжения                      | то' |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_UP                                       | Углы поворота теплотрассы                             | то' |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_PD                                       | Переходы диаметра сетей теплоснабжения                | то' |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_UTV                                      | Врезки труб сетей теплоснабжения                      | то' |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_UTVE                                     | Спускная арматура сетей теплоснабжения                | то' |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_UTZD                                     | Запорная арматура сетей теплоснабжения                | то' |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_VP                                       | Вертикальный подъем, опуск трубопровода тепловой сети | то' |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_VR                                       | Вводы в здание сетей теплоснабжения                   | то' |
| 6.4.2                             | BS_ENG_TEP_lin - Объекты теплоснабжения линейные   |   |   |     |
|                                   | BS_ENG_TEP_UTPE                                    | Перехлесты сетей теплоснабжения                     | ли  |     |
|                                   | BS_ENG_TEP_TR                                      | Трубопроводы теплоснабжения                         | ли  |     |
|                                   | BS_ENG_TEP_PEREM                                   | Перекрышки сетей теплоснабжения                     | ли  |     |
|                                   | BS_ENG_TEP_DRTR                                    | Дренажные трубопроводы сетей теплоснабжения         | ли  |     |
|                                   | BS_ENG_TEP_BAIPAS                                  | Байпасы на трубах теплоснабжения                    | ли  |     |
| 6.4.3                             | BS_ENG_TEP_pol - Объекты теплоснабжения полигональ |   |   |     |
|                                   | BS_ENG_TEP_IST                                     | Источник теплоснабжения                             | по  |     |
|                                   | BS_ENG_TEP_KAMOP                                   | Камера опуска и подъема сетей теплоснабжения        | по  |     |
|                                   | BS_ENG_TEP_KANAL                                   | Каналы сетей теплоснабжения                         | по  |     |
|                                   | BS_ENG_TEP_NS                                      | Насосные станции сетей теплоснабжения               | по  |     |
|                                   | BS_ENG_TEP_PAV                                     | Тепловые камеры, павильоны                          | по  |     |
|                                   |  | BS_ENG_TEP_UTUZ                                     | Элеваторные узлы сетей теплоснабжения                 |     |
| BS_ENG_LIV - Ливневая канализация |  |   |   |     |
|                                   |  | BS_ENG_LIV_pnt - Объекты ливневой канализации точеч |   |     |

|                  |       |   |  |                                 |     |  |
|------------------|-------|---|--|---------------------------------|-----|--|
| 6.5              | 6.5.1 | BS_ENG_LIV_LUK                                      | Люк павильона  | то'                             |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_KAM                                      | Камеры ливневой канализации                                      | то'                             |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_KOLDR                                    | Колодцы дренажной канализации                                    | то'                             |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_KOL                                      | Колодцы и решетки сетей ливневой канализации                     | то'                             |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_LIV                                      | Впускное сооружение  | то'                             |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_OILKOL                                   | Нефтеcборные колодцы   | то'                             |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_UP                                       | Углы поворота ливневой канализации                               | то'                             |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_VR                                       | Врезки труб сетей  | то'                             |     |  |
|                  | 6.5.2 | BS_ENG_LIV_lin - Объекты ливневой канализации линий |  |                                 |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_TRDR                                     | Дренаж ливневой канализации                                      | ли                              |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_TR                                       | Трубопровод ливневой канализации                                 | ли                              |     |  |
|                  | 6.5.3 | BS_ENG_LIV_pol - Объекты ливневой канализации поли  |  |                                 |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_BKNS                                     | Механизм переработки или принудительного сброса воды при паводке | по                              |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_LOTKI                                    | Лотки ливневой канализации                                       | по.                             |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_OTS                                      | Отстойники ливневой канализации                                  | по.                             |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_PAV                                      | Существующие павильоны ливневой канализации                      | по.                             |     |  |
|                  |       | BS_ENG_LIV_ST                                       | Насосные станции ливневой канализации                            | по.                             |     |  |
|                  | 6.6   | BS_ENG_KAN - Система водоотведения                  |  |                                 |     |  |
|                  |       | 6.6.1   | BS_ENG_KAN_pnt - Объекты системы водоотведения точ               |                                 |     |  |
|                  |       |   | BS_ENG_KAN_LUK   | Люк канализационной камеры      | то' |  |
|                  |       |   | BS_ENG_KAN_KAM   | Камера фекальной канализации    | то' |  |
|                  |       |   | BS_ENG_KAN_KOL   | Колодцы                         | то' |  |
|                  |       |   | BS_ENG_KAN_SEPTIK  | Септики                         | то' |  |
|                  |       |   | BS_ENG_KAN_UP  | Угол поворота сетей канализации | то' |  |
|                  |       |   | BS_ENG_KAN_VR  | Вводы в здания                  | то' |  |
|                  |       | 6.6.2   | BS_ENG_KAN_lin - Объекты системы водоотведения лин               |                                 |     |  |
|                  |       |   | BS_ENG_KAN_TR  | Трубопровод сетей канализации   | ли  |  |
|                  |       | BS_ENG_KAN_pol - Объекты системы водоотведения пол  |  |                                 |     |  |
| BS_ENG_KAN_NAKOP |       | Накопитель-испаритель                               | по.  |                                 |     |  |

|  |   |  |  |     |
|--|---|--|--|-----|
|  |   | BS_ENG_KAN_OTST                                | Отстойники<br>канализационные                      | по  |
|  | 6.6.3   | BS_ENG_KAN_PAV                                 | Камеры сетей канализации                           | по  |
|  |   | BS_ENG_KAN_POLE                                | Поля фильтрации                                    | по  |
|  |   | BS_ENG_KAN_REZ                                 | Резервуары   | по  |
|  |   | BS_ENG_KAN_ST                                  | Насосные станции                                   | по  |
|  |   | BS_ENG_KAN_CASE                                | Футляр сетей канализации                           | по  |
|  | BS_ENG_WOD - Водоснабжение                        |  |  |     |
|  | BS_ENG_WOD_pnt - Объекты водоснабжения точечные   |  |  |     |
|  |   | BS_ENG_WOD_LUK                                 | Люк сетей водоснабжения (резервуаров и павильонов) | то' |
|  |   | BS_ENG_WOD_KOL                                 | Колодцы водоснабжения                              | то' |
|  |   | BS_ENG_WOD_KOLON                               | К о л о н к и<br>водораспределительные             | то' |
|  |   | BS_ENG_WOD_KRAN                                | Краны водоснабжения                                | то' |
|  |   | BS_ENG_WOD_SKV                                 | Скважины   | то' |
|  | 6.7.1   | BS_ENG_WOD_UP                                  | Углы поворота<br>трубопроводов<br>водоснабжения    | то' |
|  |   | BS_ENG_WOD_UVR                                 | Врезки трубопроводов                               | то' |
|  |   | BS_ENG_WOD_VP                                  | Вертикальный поворот<br>сетей водоснабжения        | то' |
|  | 6.7   | BS_ENG_WOD_VR                                  | Вводы трубопроводов в<br>здания                    | то' |
|  |   | BS_ENG_WOD_WB                                  | Водонапорные башни                                 | то' |
|  | BS_ENG_WOD_lin – Объекты водоснабжения линейные   |  |  |     |
|  | 6.7.2   | BS_ENG_WOD_TR                                  | Трубопроводы<br>водоснабжения                      | ли  |
|  | BS_ENG_WOD_pol - Объекты водоснабжения полигонали |  |  |     |
|  |   | BS_ENG_WOD_CASE                                | Футляр сети<br>водоснабжения                       | по  |
|  |   | BS_ENG_WOD_CIST                                | Цистерны водопровода                               | по  |
|  | 6.7.3   | BS_ENG_WOD_CLEAN                               | Очистные сооружения                                | по  |
|  |   | BS_ENG_WOD_PAV                                 | Камеры водоснабжения                               | по  |
|  |   | BS_ENG_WOD_REZ                                 | Резервуары   | по  |
|  |   | BS_ENG_WOD_ST                                  | Насосные станции<br>водоснабжения                  | по  |
|  | BS_ENG_OIL – Нефтепроводы                         |  |  |     |
|  | BS_ENG_OIL_pnt - Объекты нефтепровода точечные    |  |  |     |
|  |   | BS_ENG_OIL_KOL                                 | Колодцы нефтепровода                               | то' |
|  | 6.8.1   | BS_ENG_OIL_KLK                                 | Колонка АЗС  | то' |
|  |   | BS_ENG_OIL_UP                                  | Углы поворота<br>нефтепровода                      | то' |
|  | 6.8   | BS_ENG_OIL_lin - Объекты нефтепровода линейные |  |     |

|   |       |                                 |   |   |   |          |  |
|---|-------|---------------------------------|---|---|---|----------|--|
|   |       |                                 | 6.8.2                                   | BS_ENG_OIL_TR   | Трубы нефтепровода                                | ли       |  |
|   |       |                                 |   | BS_ENG_OIL_pol  | Объекты нефтепровода полигональные                |          |  |
|   |       |                                 |   | BS_ENG_OIL_CISTERN  | Цистерны нефтепровода                             | по       |  |
|   |       |                                 | 6.8.3                                   | BS_ENG_OIL_KANAL  | Каналы нефтепровода                               | по       |  |
|   |       |                                 |   | BS_ENG_OIL_PAV  | Павильон сетей нефтепровода                       | по       |  |
|   |       |                                 | BS_ENG_LIGHT – Уличное освещение        |   |   |          |  |
|   |       |                                 |   | BS_ENG_LIGHT_pnt  | Объекты уличного освещения точечные               |          |  |
|   |       |                                 |   | BS_ENG_LIGHT_F  | Фонари наружного освещения                        | точечные |  |
|   |       |                                 | 6.9.1                                   | BS_ENG_LIGHT_OPOR   | Опоры питающих линий наружного освещения          | точечные |  |
|   |       |                                 |   | BS_ENG_LIGHT_UUL  | Углы поворотов питающих линий наружного освещения | точечные |  |
|   |       |                                 | 6.9                                     | BS_ENG_LIGHT_lin – Объекты уличного освещения линейные      |   |          |  |
|   |       |                                 |   | BS_ENG_LIGHT_LIN  | Питающие линии уличного освещения                 | линейные |  |
|   |       |                                 |   | BS_ENG_LIGHT_KAB  | Питающие кабели уличного освещения                | линейные |  |
|   |       |                                 | 6.9.3                                   | BS_ENG_LIGHT_pol – Объекты уличного освещения полигональные |   |          |  |
|   |       |                                 |   | BS_ENG_LIGHT_TR   | Трансформаторы                                    | по       |  |
| 7 | BS_VG | Растительность, грунты          | 7.1                                     | BS_VG_pnt   | Растительные объекты и грунты точечные            | точечные |  |
|   |       |                                 | 7.2                                     | BS_VG_lin   | Растительные объекты и грунты линейные            | линейные |  |
|   |       |                                 | 7.3                                     | BS_VG_pol   | Растительные объекты и грунты полигональные       | по       |  |
| 8 | BS_PR | Производственная инфраструктура | BS_PR_IND - Промышленность              |   |   |          |  |
|   |       |                                 | 8.1.1                                   | BS_PR_IND_pnt   | Промышленные объекты точечные                     | точечные |  |
|   |       |                                 | 8.1.2                                   | BS_PR_IND_lin   | Промышленные объекты линейные                     | линейные |  |
|   |       |                                 | 8.1.3                                   | BS_PR_IND_pol   | Промышленные объекты полигональные                | по       |  |
|   |       |                                 | BS_PR_AGR - Агропроизводство            |   |   |          |  |
|   |       |                                 | 8.2.1                                   | BS_PR_AGR_pnt   | Объекты агропроизводства точечные                 | точечные |  |
|   |       |                                 | 8.2.2                                   | BS_PR_AGR_pol   | Объекты агропроизводства полигональные            | по       |  |
|   |       |                                 | BS_SC_SC – Социально-культурные объекты |   |   |          |  |
|   |       |                                 | 9.1.1                                   | BS_SC_SC_pnt  | Социально-культурные объекты точечные             | точечные |  |
|   |       |                                 | 9.1.2                                   | BS_SC_SC_pol  | Социально-культурные объекты полигональные        | по       |  |

|       |  |  |            |   |   |   |    |  |
|-------|--|--|------------|---|---|---|----|--|
| 9     | BS_SC  | Социально-культурный комплекс          | 9.1.3      | BS_SC_SC_lin  | Социально-культурные объекты линейные                             | ли  |    |  |
|       |  |  | 9.2        | BS_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ОС) |   |   |    |  |
|       |  |  |            | 9.2.1   | BS_SC_OOPT_pol  | Особо-охраняемые природные территории полигональные | по |  |
|       |  |  | 9.3        | BS_SC_ECO – Экологические объекты                       |   |   |    |  |
| 9.3.1 | BS_SC_ECO_pol                                  | Экологические объекты полигональные    |            | по  |   |   |    |  |
| 10    | BS_GUVD  | Объекты дорожного движения             | 10.1       | BS_GUVD_pnt - Объекты дорожного движения точечные       |   |   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_CAMERA  | Видеокамера наблюдения  | то*   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_OP  | Расположение отделения полиции                                    | то*   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_RADAR   | Скоростомер   | то*   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_SIGNS   | Дорожные знаки  | то*   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_SVETOFOR  | Светофоры   | то*   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_ANTENNA   | Антенна радиуправления сигналами светофора                        | то*   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_ITS   | Контроллер светофорной сигнализации                               | то*   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_KOL   | Колодцы   | то*   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_OPOR  | Опоры   | то*   |    |  |
|       |  |  | BS_GUVD_UP | Угол поворота   | то*   |   |    |  |
|       |  |  | 10.2       | BS_GUVD_pol - Объекты дорожного движения полигональные  |   |   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_ADM   | Территория административного участка                              | по  |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_OP  | Территория отделения полиции                                      | по  |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_KANAL   | Кабельный канал   | по  |    |  |
|       |  |  | 10.3       | BS_GUVD_lin - Объекты дорожного движения линейные       |   |   |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_KAB   | Кабель питания  | ли  |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_SENSORS   | Линейные перекрестные датчики                                     | ли  |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_CONSOL  | Крепление дорожных знаков и светофоров, соединение опор (консоль) | ли  |    |  |
|       |  |  |            | BS_GUVD_KAB   | Кабель светофорной сигнализации                                   | ли  |    |  |
| 11.1  | BS_BLAG_pnt - Объекты благоустройства точечные |  |            |   |   |   |    |  |
|       | BS_BLAG_DUMPS                                  | Мусорные контейнеры                    | то*        |   |   |   |    |  |
|       | BS_BLAG_OPOR                                   | Опоры арочных конструкций              | то*        |   |   |   |    |  |
|       | BS_BLAG_RECSTAND                               | Рекламно-информационный объект (стенд) | то*        |   |   |   |    |  |
|       | BS_BLAG_FONTPNT                                | Фонтаны                                | то*        |   |   |   |    |  |

|               |                      |                                    |      |  |   |      |                   |  |    |
|---------------|----------------------|------------------------------------|------|--|---|------|-------------------|--|----|
| 11            | BS_BLAG              | Благоустройство населенных пунктов | 11.2 | BS_BLAG_lin - Объекты благоустройства линейные         |   |      |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_BORDER   | Бордюры                                 | ли   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_ARK  | Крепление арочных конструкций           | ли   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      |  |   |      | BS_BLAG_BILLBOARD | Рекламно-информационный объект (билборд) | ли |
|               |                      |                                    | 11.3 | BS_BLAG_pol - Объекты благоустройства полигональные    |   |      |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_DAMBA  | Дамба                                   | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_DRYERPL  | Площадка для сушки белья                | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_DUMPPL   | Мусорные контейнерные площадки          | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_DUMPUCH  | Мусорные участки                        | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_FONTPOL  | Фонтаны                                 | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_PARKING  | Паркинг                                 | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_SPORTPL  | Спортивная площадка                     | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_STOCKAD  | Эстакадные сооружения                   | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_TROTUAR  | Тротуары, брусчатка, пешеходные дорожки | по   |                   |  |    |
| BS_BLAG_ZELEN | Городское озеленение | по                                 |      |  |   |      |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_BLAG_CHILDPL  | Детские игровые площадки                | по   |                   |  |    |
| 12            | BS_SITI              | Объекты населенных пунктов         | 12.1 | BS_SITI_pnt - Объекты населенных пунктов точечные      |   |      |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_SITI_PASPORT  | Данные техпаспортов                     | то'  |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      |  |   | 12.2 | BS_SITI_lin       | Объекты населенных пунктов линейные      | ли |
|               |                      |                                    | 12.3 | BS_SITI_pol - Объекты населенных пунктов полигональные |   |      |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_SITI_BUILD  | Здания и сооружения                     | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_SITI_ADRMASSIV                                      | Жилые массивы                           | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_SITI_CENTER   | Общественные центры                     | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_SITI_SNOS   | Снесенные здания и сооружения           | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_SITI_SHED   | Навесы                                  | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      | BS_SITI_STAIRS   | Лестницы                                | по   |                   |  |    |
|               |                      |                                    |      |  |   |      | BS_SITI_TERRACE   | Террасы                                  | по |

**Таблица 6.2 - Атрибутивные поля классов пространственных объектов ГГК базового уровня**

|                                      |                       |              |            |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------|------------|
| 1. BS_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ    |                       |              |            |
| 1.1 BS_GEO_gr - Геодезические пункты |                       |              |            |
| Наименование поля                    | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
| BSJECT_ID                            | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE                                | Тип объекта           | Geometry     | 0          |
| USL                                  | Код по классификатору | Long Integer | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| NAME_USL                                 | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                              | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| HEIGHT                                   | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| ELEVATION_C                              | Отметка высоты центра объекта, м   | Double       | -          |
| ELEVATION_Z                              | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                 | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                     | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                              | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                              | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 1.2 BS_GEO_pnt - Точки геодезии          |                                    |              |            |
| OBJECT_ID                                | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                    | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| NAME_OBJECT                              | Наименование файла                 | Text         | 100        |
| X  | X                                  | Double       | -          |
| Y  | Y                                  | Double       | -          |
| H  | H                                  | Double       | -          |
| STAGE                                    | Стадия обработки (да/нет)          | Text         | 100        |
| NUMBER                                   | Номер                              | Double       | -          |
| DEPARTMENT                               | Организация                        | Text         | 100        |
| NOTE                                     | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_SURVEY                              | Дата съемки                        | Data         | 8          |
| DATA_PROCESS                             | Дата камеральной обработки         | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE_SURVE                        | Ответственный за съемку            | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                              | Ответственный за обработку         | Text         | 100        |
| 1.3 BS_GEO_pol - Объем выполненных работ |                                    |              |            |
| OBJECT_ID                                | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                    | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| DEPARTMENT                               | Организация                        | Text         | 100        |
| NOMENCLATURE                             | Номенклатура                       | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE_SURVE                        | Ответственный за съемку            | Text         | 100        |
| DATA_START                               | Начало обработки съемки            | Data         | 8          |
| DATA_RECEPTION                           | Дата приема съемки                 | Data         | 8          |
| AMOUNT_PNT                               | Количество точек                   | Double       | -          |
| DATA_REMAKE                              | Дата выдачи съемки на доработку    | Data         | 8          |
| DATA_FINISH                              | Дата приема доработанной съемки    | Data         | 8          |
| AMOUNT_FINISH                            | Количество доработанных точек      | Double       | -          |
| TOTAL_PNT                                | Точек всего                        | Double       | -          |
| NOTE                                     | Примечание                         | Text         | 100        |
| 2. BS_RELIEF - РЕЛЬЕФ                    |                                    |              |            |
| 2.1 BS_RLF_elev - Высотные отметки земли |                                    |              |            |
| Наименование поля                        | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |

|             |                                    |              |     |
|-------------|------------------------------------|--------------|-----|
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -   |
| SHAPE       | Тип объекта                        | Geometry     | 0   |
| USL         | Код по классификатору              | Long Integer | 8   |
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text         | 100 |
| ELEVATION   | Отметка высоты земли, м            | Double       | -   |
| DATA        | Дата съемки (число, месяц)         | Data         | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text         | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text         | 100 |

### 2.2 BS\_RLF\_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| WIDTH             | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| HEIGHT            | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT             | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| DATE              | Дата съемки                        | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 2.3 BS\_RLF\_gor - Горизонтالي

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Отметка высоты земли, м            | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
|                   |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 2.4 BS_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями   |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| HEIGHT  | Высоты объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 2.5 BS_RLF_pol – Полигональные объекты рельефа  |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| HEIGHT  | Высоты объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 3. BS_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ   |                                    |              |            |
| 3.1 BS_ADM_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов, населенных пунктов |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| CATEGORY  | Категория                          | Double       | -          |
| NAME_CATEGORY   | Наименование категории             | Text         | 100        |

|  |   |              |            |
|--|---|--------------|------------|
| COORDINAT  | Координаты                              | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации       | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации      | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                           | Text         | 100        |
| 3.3 BS_ADM_NP - Населенные пункты                    |   |              |            |
| 3.3.1 BS_ADM_NP_pol - Населенные пункты полигон      |   |              |            |
| Наименование поля                                    | Описание поля                           | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                   | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                             | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                   | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору          | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                    | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_OLD                                      | Наименование объекта старое             | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_KZ                                       | Наименование объекта на казахском языке | Text         | 100        |
| OBLAST   | Наименование области                    | Text         | 100        |
| REGION   | Наименование района                     | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                | Text         | 100        |
| STATUS   | Статус                                  | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                              | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации       | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации      | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                              | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                       | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                           | Text         | 100        |
| 4. BS_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ |   |              |            |
| 4.1 BS_GS_HDR - Объекты гидрографии                  |   |              |            |
| 4.1.1 BS_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные   |   |              |            |
| Наименование поля                                    | Описание поля                           | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                   | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                             | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                   | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору          | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта                    | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                                 | Text         | 100        |
| REGION   | Район                                   | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                | Text         | 100        |
| LOCATION   | Месторасположение                       | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN   | Принадлежность к ВХБ                    | Text         | 100        |
| GENETIC  | Генетическое строение                   | Text         | 100        |
|  |   |              |            |

|                |                                    |        |     |
|----------------|------------------------------------|--------|-----|
| DATA_EXP       | Год ввода в эксплуатацию           | Data   | 8   |
| SROK_EXP       | Срок эксплуатации                  | Text   | 100 |
| CONDITION      | Состояние объекта                  | Text   | 100 |
| MINERALIZATION | Минерализация, гр                  | Text   | 100 |
| CHEMICAL       | Химический состав                  | Text   | 100 |
| COORDINAT      | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE      | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT       | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE           | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE    | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE    | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 4.1.2 BS\_GS\_HDR\_lin - Объекты гидрографии линейные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN        | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| USTYE             | Устье                              | Text         | 100        |
| LENGHT            | Длина объекта, км                  | Double       | -          |
| WIDHT             | Ширина объекта, км                 | Double       | -          |
| DEPHT             | Глубина объекта, км                | Double       | -          |
| SPEED             | Скорость объекта, м/с              | Double       | -          |
| AREA              | Площадь водосбора, км2             | Double       | -          |
| AMOUNT_PRITOK     | Количество основных притоков       | Text         | 100        |
| VOLUME_GOD_STOK   | Объем годового стока, км3          | Double       | -          |
| VOLUME_SRED       | Объем среднегодового стока, км3    | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 4.1.3 BS\_GS\_HDR\_pol - Объекты гидрографии полигональные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN   | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| AREA_VSB   | Площадь водосбора, км2             | Text         | 100        |
| AREA   | Площадь зеркала воды, км2          | Double       | -          |
| VOLUME   | Объем общий, км3                   | Double       | -          |
| HEIGHT   | Высота над уровнем моря, м         | Double       | -          |
| WIDHT  | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| DEPHT  | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| BOTTOM   | Характеристика дна                 | Text         | 3          |
| ISPARENYE  | Испарение, км3                     | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 4.2 BS_GS_HDT - Гидротехнические объекты                   |                                    |              |            |
| 4.2.1 BS_GS_HDT_pnt - Гидротехнические сооружения точечные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| LOCATION   | Месторасположение                  | Text         | 100        |
| FILIALY  | Филиалы                            | Text         | 100        |
| ORGANIZATION   | Принадлежность организации         | Text         | 100        |
| KOD  | Код                                | Double       | -          |
| AREA   | Площадь водосбора, км2             | Double       | -          |
| DISTANCE   | Расстояние до устья, км            | Double       | -          |
| TYP  | Тип объекта                        | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN   | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| SROK_EXP   | Срок эксплуатации                  | Text         | 100        |
| HEIGHT   | Высота балтийская, м               | Double       | -          |
|  |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| PASSPORT  | Паспорт объекта                    | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 4.2.2 BS_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные      |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка земли, м          | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DIF_LEVEL   | Разность уровней воды, м           | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 4.2.3 BS_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VH_BASSEIN  | Принадлежность к ВХБ               | Text         | 100        |
| AREA  | Площадь зеркала воды, км2          | Double       | -          |
| VOLUME  | Объем общий, км3                   | Double       | -          |
| VOLUME_P  | Объем полезный, км3                | Double       | -          |
| PROPUK  | Пропускная способность, м3/сек     |              |            |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| DATA_EXP    | Год ввода в эксплуатацию           | Data   | 8   |
| TYP         | Тип                                | Text   | 100 |
| LENGHT      | Длина объекта, м                   | Double | -   |
| WIDHT       | Ширина объекта, м                  | Double | -   |
| HEIGHT      | Высота объекта, м                  | Double | -   |
| DEPHT       | Глубина объекта, м                 | Double | -   |
| CONDITION   | Состояние объекта                  | Text   | 20  |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 5. BS\_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

##### 5.1 BS\_TS\_RDC – Автомобильный транспорт

##### 5.1.1 BS\_TS\_RDC\_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные

##### BS\_TS\_RDC\_elev - Высотные отметки дорог

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка земли, м          | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

##### 5.1.2 BS\_TS\_RDC\_lin – Автомобильные дороги и линейные сооружения

##### BS\_TS\_RDC\_STREET - Осевые линии дорог и улиц

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT_OLD   | Наименование объекта старое    | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|                 |  |        |     |
|-----------------|--|--------|-----|
| NAME_OBJECT_KZ  | Наименование объекта на казахском языке  | Text   | 100 |
| NAME_OBJECT_ENG | Наименование объекта на английском языке | Text   | 100 |
| OBLAST          | Область                                  | Text   | 100 |
| REGION          | Район                                    | Text   | 100 |
| KATO            | Код КАТО                                 | Text   | 100 |
| TYP             | Тип                                      | Text   | 100 |
| ID_SECTOR       | Id сектора                               | Double | -   |
| ID_QUART        | Id квартала                              | Double | -   |
| DECISION_AKIM   | Решение акимата                          | Text   | 100 |
| DECISION_MASL   | Решение маслихата                        | Text   | 100 |
| DATA_DEC_AKIM   | Дата решения акимата                     | Text   | 100 |
| DATA_DEC_MASL   | Дата решения маслихата                   | Text   | 100 |
| ADDRESS_ARRAY   | Адресный массив                          | Text   | 100 |
| CONDITION       | Состояние                                | Text   | 100 |
| COORDINAT       | Координаты                               | Double | -   |
| OSNOVANIE       | Ведомственный источник информации        | Text   | 100 |
| DOCUMENT        | Документальный источник информации       | Text   | 100 |
| NOTE            | Примечание                               | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE     | Дата актуализации                        | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE     | Ответственный                            | Text   | 100 |

#### 5.1.3 BS\_TS\_RDC\_pol – Сооружения автомобильного транспорта полигональные

##### BS\_TS\_RDC\_BRIDG - Мосты

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| LENGHT            | Длина объекта, км                  | Double       | -          |
| DIMENSION         | Габарит                            |              |            |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## BS\_TS\_RDC\_CROSS - Перекрестки

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER        | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| STREET            | Улица                              | Text         | 100        |
| DATA_RECONST      | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| TRANSVERS_PROFILE | Поперечный профиль                 | Text         | 100        |
| CATEGORY          | Категория дороги                   | Text         | 100        |
| WIDHT             | Ширина проезжей части              | Double       | -          |
| MATERIAL          | Материал                           | Text         | 100        |
| TYP               | Тип дорожной одежды                | Text         | 100        |
| VID               | Вид покрытия                       | Text         | 100        |
| UPPER_LAYER       | Верхний слой                       | Text         | 100        |
| LOWER_LAYER       | Нижний слой                        | Text         | 100        |
| BASE              | Основание                          | Text         | 100        |
| UNDERLY_LAYER     | Подстилающий слой                  | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## BS\_TS\_RDC\_FIELD - Полевые дороги

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|                           |                                    |              |            |
|---------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| REG_NUMBER                | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| CATEGORY                  | Категория дороги                   | Text         | 100        |
| WIDHT                     | Ширина проезжей части              | Double       | -          |
| VID                       | Вид покрытия                       | Text         | 100        |
| CONDITION                 | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                      | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE               | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE               | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_TS_RDC_OST - Остановки |                                    |              |            |
| Наименование поля         | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                 | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                     | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                       | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT               | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST                    | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                    | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                      | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION                 | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                      | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE               | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE               | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_TS_RDC_PRC - Парковки  |                                    |              |            |
| Наименование поля         | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                 | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                     | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                       | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT               | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST                    | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                    | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                      | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION                 | Состояние                          | Text         | 100        |
| COORDINAT                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_TS_RDC_ROAD - Дороги и проезды                                     |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| STREET  | Улица                              | Text         | 100        |
| NUMBER_UCH  | Номер участка                      | Double       | -          |
| DATA_RECONST  | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| TRANSVERS_PROFILE   | Поперечный профиль                 | Text         | 100        |
| CATEGORY  | Категория дороги                   | Text         | 100        |
| WIDHT   | Ширина проезжей части              | Double       | -          |
| WIDHT_STRIPS  | Ширина полосы движения             | Double       | -          |
| WIDHT_STREET  | Ширина улицы по линии застройки    | Double       | -          |
| AMOUNT_STRIPS   | Количество полос движения          | Double       | -          |
| MARKING   | Разметка                           | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал                           | Text         | 100        |
| TYP   | Тип дорожной одежды                | Text         | 100        |
| VID   | Вид покрытия                       | Text         | 100        |
| UPPER_LAYER   | Верхний слой                       | Text         | 100        |
| LOWER_LAYER   | Нижний слой                        | Text         | 100        |
| BASE  | Основание                          | Text         | 100        |
| UNDERLY_LAYER   | Подстилающий слой                  | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.2 BS_TS_RRS Железнодорожный транспорт                               |                                    |              |            |
| 5.2.1 BS_TS_RRS_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные |                                    |              |            |
|   |                                    |              |            |

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 5.2.2 BS\_TS\_RRS\_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| STATUS            | Статус                             | Text         | 100        |
| EXTENSION         | Протяженность                      | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| NAME_NOD          | Наименование отделения дорог       | Text         | 100        |
| NOD               | НОД номер                          | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 5.2.3 BS\_TS\_RRS\_pol - Сооружения железнодорожного транспорта полигональные

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору | Long Integer | 8          |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text   | 100 |
| NAME_OBJECT | Наименование объекта               | Text   | 100 |
| OBLAST      | Область                            | Text   | 100 |
| REGION      | Район                              | Text   | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text   | 100 |
| CONDITION   | Состояние                          | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Год ввода в эксплуатацию           | Data   | 8   |
| OWNER       | Собственник, балансодержатель      | Text   | 100 |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

### 5.3 BS\_TS\_VOD – Водный транспорт

#### 5.3.1 BS\_TS\_VOD\_pnt - Сооружения водного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 5.3.2 BS\_TS\_VOD\_lin - Водные пути

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта           | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|                  |                                    |        |     |
|------------------|------------------------------------|--------|-----|
| KATO             | Код КАТО                           | Text   | 100 |
| STATUS           | Статус                             | Text   | 100 |
| EXTENSION        | Протяженность, км                  | Double | -   |
| PASSAZHIROOPOTOK | Пассажиропоток, тыс/пасс/год       | Double | -   |
| VOLUME_PEREVOZ   | Объем перевозок, тыс/тонн/год      | Double | -   |
| OWNER            | Собственник, балансодержатель      | Text   | 100 |
| COORDINAT        | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE        | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT         | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE             | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE      | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE      | Ответственный                      | Text   | 100 |

### 5.3.3 BS\_TS\_VOD\_pol - Сооружения водного транспорта полигональные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 5.4 BS\_TS\_AIR – Воздушный транспорт

#### 5.4.1 BS\_TS\_AIR\_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние объекта              | Text         | 20         |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 5.4.2 BS\_TS\_AIR\_pol - Сооружения воздушного транспорта полигональные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 5.5 BS\_TS\_TRT – Трубопроводный транспорт

##### 5.5.1 BS\_TS\_TRT\_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние объекта                  | Text         | 20         |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
|                   |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.5.2 BS_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод) |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| STATUS  | Статус                             | Text         | 100        |
| EXTENSION   | Протяженность, км                  | Double       | -          |
| TYP   | Тип прокладки                      | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал трубы                     | Text         | 100        |
| DIAMETER  | Диаметр трубы, мм                  | Double       | -          |
| PRESSURE  | Давление                           | Double       | -          |
| POWER   | Мощность, млн <sup>3</sup> /м      | Double       | -          |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| DATA_RECONST  | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| STANCIИ   | Станции                            | Text         | 100        |
| PROPUSK_SPOBS   | Пропускная способность, млн/м/сут  | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.5.3 BS_TS_TRT_pol - Сооружения трубопроводного транспорта полигональные             |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Год ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| OWNER       | Собственник, балансодержатель      | Text   | 100 |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

#### 5.6 BS\_TS\_TROL – Троллейбусный транспорт

##### 5.6.1 BS\_TS\_TROL\_pnt - Сооружения троллейбусного транспорта точечные

##### BS\_TS\_TROL\_OPOR - Опоры троллейбусных линий

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка земли, м          | Double       | -          |
| ELEV_PR           | Отметка провода                    | Double       | -          |
| ELEV_KR           | Отметка крепления                  | Double       | -          |
| MATERIAL          | Материал                           | Text         | 100        |
| NUMBER            | Номер опоры                        | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

##### BS\_TS\_TROL\_UKAB - Углы поворотов питающих линий

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
|                   |                                |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| ELEVATION   | Высотная отметка земли, м          | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_TS_TROL_ULIN - Узлы контактных линий                             |                                    |              |            |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка земли, м          | Double       | -          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.6.2 - BS_TS_TROL_lin - Объекты троллейбусного транспорта линейные |                                    |              |            |
| BS_TS_TROL_KAB - Питающие кабели                                    |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| VOLTAGE   | Напряжение                         | Text         | 100        |
| MARK  | Марка                              | Text         | 100        |
| POWER_SUPPLY  | Источник питания                   | Text         | 100        |
| METHOD_INSTALL  | Способ прокладки                   | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_TS_TROL_KR - Крепление контактных линий                             |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP  | Тип объекта                        | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_TS_TROL_TP - Троллейбусные линии                                    |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 5.6.3 BS_TS_TROL_pol - Объекты троллейбусного транспорта полигональные |                                    |              |            |
| BS_TS_TROL_TP - Тяговая подстанция                                     |                                    |              |            |
|  |                                    |              |            |

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| NUMBER            | Номер                              | Double       | -          |
| POWER             | Мощность                           | Double       | -          |
| STREET            | Улица                              | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 6. BS\_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

### 6.1 BS\_ENG\_EL - Энергоснабжение

#### 6.1.1 BS\_ENG\_EL\_pnt - Объекты энергоснабжения точечные

##### BS\_ENG\_EL\_KOL - Колодцы сетей электроснабжения

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEV_LUK          | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM       | Отметка дна колодца                | Double       | -          |
| ELEV_KAB          | Отметка верха кабеля               | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_EL_LUK - Люк павильона                             |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEV_LUK  | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_EL_KTP – Комплектные - трансформаторные подстанции |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP   | Тип подстанции                     | Text         | 100        |
| TP_NUMBER   | Номер подстанции                   | Double       | -          |
| INV_NUMBER  | Инвентарный номер                  | Double       | -          |
| BALANCE   | Балансовая принадлежность          | Text         | 100        |
| STREET  | Улица                              | Text         | 100        |
| NUMBER  | Номер здания                       | Double       | -          |
| ACTUAL_POWER  | Установленная мощность             | Double       | -          |
| ELEV_BASE   | Высотная отметка основания         | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_EL_MUFTA - Соединительные муфты на кабельных линиях |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| MARK   | Марка                              | Text         | 100        |
| SECTION  | Сечение                            | Text         | 100        |
| DATA_CONSTRUCTION  | Дата установки                     | Data         | 8          |
| VOLTAGE  | Напряжение                         | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_EL_OPOR - Опоры линий электроснабжения              |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VOLTAGE  | Напряжение                         | Double       | -          |
| MATERIAL   | Материал опор                      | Text         | 100        |
| ELEV_PR  | Отметка провода                    | Double       | -          |
| ELEVATION  | Высотная отметка земли, м          | Double       | -          |
| HEIGHT   | Высота опоры                       | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| OSNOVANIE                                       | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                     | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                     | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_EL_SHK - Прислонные шкафы                |                                    |              |            |
| Наименование поля                               | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                       | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP   | Тип шкафа                          | Text         | 100        |
| CONDITION                                       | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT                                       | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                       | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                     | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                     | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_EL_UKAB - Углы поворотов кабельных линий |                                    |              |            |
| Наименование поля                               | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                       | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION                                       | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION                                       | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT                                       | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                       | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                     | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                     | Ответственный                      | Text         | 100        |

## BS\_ENG\_EL\_UKANAL - Узел канала

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## BS\_ENG\_EL\_VR - Врезки в здания

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 6.1.2 BS\_ENG\_EL\_lin - Объекты энергоснабжения линейные

## BS\_ENG\_EL\_KAB - Кабельные линии энергоснабжения

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору | Long Integer | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VOLTAGE  | Напряжение                         | Double       | -          |
| TYP  | Id типа кабеля                     | Text         | 100        |
| LENGHT   | Длина кабеля                       | Double       | -          |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OT_TP  | От подстанции                      | Text         | 100        |
| DO_BUILD   | К сооружению                       | Text         | 100        |
| FUNCTION   | Функционирование                   | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_EL_LIN_VN - Воздушные линии энергоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля                                  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP  | Тип линии                          | Text         | 100        |
| VOLTAGE  | Напряжение                         | Double       | -          |
| TYP  | Тип провода                        | Text         | 100        |
| AMOUNT_PR  | Количество проводов                | Double       | -          |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| REG_NUMBER   | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| STREET   | Улица                              | Text         | 100        |
| NUMBER   | Номер здания                       | Double       | -          |
| FEEDING_TP   | Питающая подстанция                | Text         | 100        |
| FUNCTION   | Функционирование                   | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.1.3 BS_ENG_EL_pol - Объекты энергоснабжения полигональные |                                    |              |            |
| BS_ENG_EL_FERMA - Фермы электрические сложной конструкции   |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Text         | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEV_PR   | Отметка провода                    | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота опоры                       | Double       | -          |
| MATERIAL  | Материал опор                      | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_EL_KAM - Камера                                      |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Text         | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEV_TOP  | Отметка верха                      | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM   | Отметка дна                        | Double       | -          |
| AMOUNT_TR   | Количество труб                    | Double       | -          |
| ELEV_KAB  | Отметка кабеля                     | Double       | -          |
| AMOUNT_KOL  | Количество колодцев                | Double       | -          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_EL_KANAL - Кабельные каналы                             |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Text         | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_EL_TRANS - Понижительные и распределительные подстанции |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Text         | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP  | Тип подстанции                     | Text         | 100        |
| TP_NUMBER  | Номер подстанции                   | Text         | 100        |
| INV_NUMBER   | Инвентарный номер                  | Double       | -          |
| AREA   | Площадь                            | Double       | -          |
| STREET   | Улица                              | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| NUMBER   | Номер здания                       | Double       | -          |
| ACTUAL_POWER   | Установленная мощность             | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.2 BS_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций        |                                    |              |            |
| 6.2.1 BS_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные |                                    |              |            |
| BS_ENG_TEL_ANT - Антенна                                 |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_LUK - Люк павильона                           |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| ELEV_LUK  | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_KOL - Телефонный колодец   |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| TYP   | Тип                                | Text         | 100        |
| ELEV_LUK  | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| ELEV_TR   | Отметка верха трубы                | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM   | Отметка дна колодца                | Double       | -          |
| FLOODING  | Затопляемость                      | Text         | 100        |
| ADDRESS_ARRAY   | Адресный массив                    | Text         | 100        |
| STREET  | Улица                              | Text         | 100        |
| NUMBER  | Номер здания                       | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_NUP - Необслуживаемый усилительный пункт (НУП) сетей телефонизации |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
|   |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                      | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                                   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| METHOD_INSTALL                                | Способ установки                   | Text         | 100        |
| ELEVATION                                     | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION                                     | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                      | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                     | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                     | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                      | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_OPOR - Опора воздушной линии связи |                                    |              |            |
| Наименование поля                             | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                     | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                      | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER                                    | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| HEIGHT  | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| MATERIAL                                      | Материал опор                      | Text         | 100        |
| UPS   | Наличие упе                        |              |            |
| ELEVATION                                     | Высотная отметка земли, м          | Double       | -          |
| ELEV_PR                                       | Отметка провода                    | Double       | -          |
| CONDITION                                     | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                      | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                     | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                     | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                      | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_SHK - Распределительный шкаф       |                                    |              |            |

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TANK              | Емкость                            | Text         | 100        |
| TYP               | Тип                                | Text         | 100        |
| ADDRESS_ARRAY     | Адресный массив                    | Text         | 100        |
| STREET            | Улица                              | Text         | 100        |
| NUMBER            | Номер здания                       | Double       | -          |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

BS\_ENG\_TEL\_STAY - Трубостойка воздушной линии связи

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

| BS_ENG_TEL_TAX - Таксофон                    |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| Наименование поля                            | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                    | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                     | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                       | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                       | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP  | Тип                                | Text         | 100        |
| NUMBER                                       | Номер                              |              |            |
| ADDRESS_ARRAY                                | Адресный массив                    | Text         | 100        |
| STREET                                       | Улица                              | Text         | 100        |
| NUMBER                                       | Номер здания                       | Double       | -          |
| ELEVATION                                    | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| MARK   | Марка                              | Text         | 100        |
| CONDITION                                    | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                     | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                    | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                    | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                     | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_UKAB - Угол поворота кабеля связи |                                    |              |            |
| Наименование поля                            | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                    | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                     | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                       | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                       | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION                                    | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION                                    | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT                                    | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                    | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                     | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_UKANAL - Угол поворота телефонной канализации |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_UZKAB - Узел подземного кабеля связи          |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_VR - Врезка телефонной канализации в здание   |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
|  |                                    |              |            |

|             |                                    |              |     |
|-------------|------------------------------------|--------------|-----|
| USL         | Код по классификатору              | Long Integer | 8   |
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text         | 100 |
| OBLAST      | Область                            | Text         | 100 |
| REGION      | Район                              | Text         | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text         | 100 |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double       | -   |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100 |
| OWNER       | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100 |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text         | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text         | 100 |

#### 6.2.2 BS\_ENG\_TEL\_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

##### BS\_ENG\_TEL\_KAB - Подземный кабель связи

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER        | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| MARK              | Марка                              | Text         | 100        |
| AMOUNT            | Количество пар                     | Text         | 100        |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

##### BS\_ENG\_TEL\_KANAL - Телефонная канализация

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER                                     | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| AMOUNT   | Количество каналов                 | Text         | 100        |
| PROFIL_HOR                                     | Профиль горизонтального блока      | Text         | 100        |
| PROFIL_VERT                                    | Профиль вертикального блока        | Text         | 100        |
| ELEVATION_1                                    | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2                                    | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                       | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                      | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                      | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                       | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                    | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                    | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_LIN - Воздушная линия связи         |                                    |              |            |
| Наименование поля                              | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                      | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                       | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER                                     | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| AMOUNT   | Количество кабелей                 | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                       | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                      | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                      | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                       | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                    | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                    | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEL_SIGN - Кабель охранной сигнализации |                                    |              |            |
| Наименование поля                              | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                      | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
|  |                                    |              |            |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text   | 100 |
| OBLAST      | Область                            | Text   | 100 |
| REGION      | Район                              | Text   | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text   | 100 |
| OWNER       | Собственник, балансодержатель      | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

### 6.2.3 BS\_ENG\_TEL\_pol - Объекты телекоммуникаций полигональные

#### BS\_ENG\_TEL\_ATS - Автоматическая телефонная станция

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER        | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| AMOUNT            | Количество каналов                 | Text         | 100        |
| ADDRESS_ARRAY     | Адресный массив                    | Text         | 100        |
| STREET            | Улица                              | Text         | 100        |
| NUMBER            | Номер здания                       | Double       | -          |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### BS\_ENG\_TEL\_PAV - Павильон сетей телекоммуникаций

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| ADDRESS_ARRAY   | Адресный массив                    | Text         | 100        |
| STREET  | Улица                              | Text         | 100        |
| NUMBER  | Номер здания                       | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.3 BS_ENG_GAS - Газоснабжение                        |                                    |              |            |
| 6.3.1 BS_ENG_GAS_pnt - Объекты газоснабжения точечные |                                    |              |            |
| BS_ENG_GAS_GIDZAT - Гидрозатвор                       |                                    |              |            |
| Наименование поля                                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_GAS_GOLUP - Редукционные головки               |                                    |              |            |
| Наименование поля                                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|                                   |                                    |              |            |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBLAST                            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| OWNER                             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                       | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_GAS_SB - Конденсат-сборник |                                    |              |            |
| Наименование поля                 | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION                         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER                             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                       | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_GAS_PD - Переходы диаметра |                                    |              |            |
| Наименование поля                 | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| DIAMETR_IN                        | Начальный диаметр                  | Double       | -          |
| DIAMETR_FIN                       | Конечный диаметр                   | Double       | -          |
| OWNER                             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_GAS_ULHIM - Угол поворота линии химической защиты |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_GAS_UP - Угол поворота                            |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| DIAMETR  | Диаметр трубопровода, мм           | Double       | -          |
| UP   | Угол поворота                      | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_GAS_VR - Врезки в здания                          |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| METHOD_INPUT   | Способ ввода                       | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_GAS_VP - Вертикальный поворот сетей газоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION_N  | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| ELEVATION_V  | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_GAS_VRT - Врезки в трубы                          |                                    |              |            |

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| TYP               | Тип врезки                         | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 6.3.2 BS\_ENG\_GAS\_lin - Объекты газоснабжения линейные

##### BS\_ENG\_GAS\_LINHIM - Линия химической защиты

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

##### BS\_ENG\_GAS\_TR - Трубопроводы газоснабжения

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору | Long Integer | 8          |
|                   |                       |              |            |

|                |                                    |        |     |
|----------------|------------------------------------|--------|-----|
| NAME_USL       | Наименование по классификатору     | Text   | 100 |
| OBLAST         | Область                            | Text   | 100 |
| REGION         | Район                              | Text   | 100 |
| KATO           | Код КАТО                           | Text   | 100 |
| ELEVATION_1    | Высотная отметка 1                 | Double | -   |
| ELEVATION_2    | Высотная отметка 2                 | Double | -   |
| METHOD_INSTALL | Способ прокладки                   | Text   | 100 |
| DIAMETR        | Диаметр трубопровода, мм           | Double | -   |
| MATERIAL       | Материал трубопровода              | Text   | 100 |
| MATERIAL_IZ    | Материал изоляции                  | Text   | 100 |
| PRESSURE       | Давление                           | Double | -   |
| LENGHT         | Длина трубопровода, м              | Double | -   |
| OWNER          | Собственник, балансодержатель      | Text   | 100 |
| DATA_EXP       | Дата ввода в эксплуатацию          | Data   | 8   |
| COORDINAT      | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE      | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT       | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE           | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE    | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE    | Ответственный                      | Text   | 100 |

### 6.3.3 BS\_ENG\_GAS\_pol - Объекты газоснабжения полигональные

#### BS\_ENG\_GAS\_GASGOL - Газгольдер

| Наименование поля | Описание поля                         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта                 | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                           | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору                 | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору        | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                               | Text         | 100        |
| REGION            | Район                                 | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                              | Text         | 100        |
| REG_NUMBER        | Регистрационный номер                 | Text         | 100        |
| VOLUME            | Объем емкости                         | Double       | -          |
| HIM               | Химзащита                             | Double       | -          |
| AMOUNT_EMK        | Количество емкостей                   | Double       | -          |
| AMOUNT_GOL        | Количество редуционных головок        | Double       | -          |
| AMOUNT_KR         | Количество кранов                     | Double       | -          |
| AMOUNT_KNSB       | Количество конденсат-сборников        | Double       | -          |
| AMOUNT_IZF        | Количество изоляционных фланцев       | Double       | -          |
| BUILD             | Снабжаемые дома                       | Text         | 100        |
| AMOUNT_APART      | Количество квартир                    | Double       | -          |
| LENGTH_PTR        | Протяженность подземных трубопроводов | Double       | -          |
| LENGTH_FTR        | Протяженность фасадных трубопроводов  | Double       | -          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| AMOUNT_UVR                                    | Количество вводов в здание         | Double       | -          |
| DATA_REPAIR                                   | Год капитального ремонта           | Data         | 8          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                      | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                     | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                     | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                      | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_GAS_PAV - Павильон сетей газоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля                             | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                     | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                      | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION_N                                   | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| ELEVATION_V                                   | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                      | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                     | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                     | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                      | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_GAS_REZERV - Емкости                   |                                    |              |            |
| Наименование поля                             | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                     | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                      | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VOLUME  | Объем емкости                      | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                      | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
|   |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.4 BS_ENG_TEP - Теплоснабжение  |                                    |              |            |
| 6.4.1 BS_ENG_TEP_pnt - Объекты теплоснабжения точечные                     |                                    |              |            |
| BS_ENG_TEP_GRKOM - Границы вертикальных компенсаторов сетей теплоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION_N  | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| ELEVATION_V  | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_LUK - Люк павильона сетей теплоснабжения                        |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEV_LUK   | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |

|   |                                       |              |            |
|---|---------------------------------------|--------------|------------|
| NOTE  | Примечание                            | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                     | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                         | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_IND - Индикатор коррозии сетей теплоснабжения      |                                       |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                         | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                 | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                           | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                 | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору        | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                               | Text         | 100        |
| REGION  | Район                                 | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                              | Text         | 100        |
| LOCATION_INST   | Место установки                       | Text         | 100        |
| DATA_INST   | Дата установки                        | Data         | 8          |
| DATA_RECENT   | Дата последнего снятия                | Data         | 8          |
| STARTING_WEIGHT   | Начальный вес                         | Double       | -          |
| SPEED   | Скорость коррозии                     | Text         | 100        |
| CHARACTERISTIC  | Характеристика коррозионного процесса | Text         | 100        |
| ASSIGNING   | Назначение труб                       | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель         | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию             | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                            | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации     | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации    | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                            | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                     | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                         | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_KAM - Камеры опуска и подъема сетей теплоснабжения |                                       |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                         | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта                 | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                           | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                 | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору        | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                               | Text         | 100        |
| REGION  | Район                                 | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                              | Text         | 100        |
| LENGHT  | Длина объекта, м                      | Double       | -          |
| WIDTH   | Ширина объекта, м                     | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота объекта, м                     | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина залегания объекта, м          | Double       | -          |
| DIAMETR   | Диаметр трубы, мм                     | Double       | -          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| ELEVATION_V  | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| ELEVATION_N  | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| MATERIAL   | Материал                           | Text         | 100        |
| MATERIAL_OVERLAP                                       | Материал перекрытия                | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_KOL - Колодцы сетей теплоснабжения          |                                    |              |            |
| Наименование поля                                      | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| DEPHT  | Глубина залегания объекта, м       | Double       | -          |
| DIAMETR  | Диаметр                            | Double       | -          |
| ELEV_LUK   | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM  | Отметка дна колодца                | Double       | -          |
| MATERIAL   | Материал                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_KOM - Компенсаторы на трубах теплоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля                                      | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| DIAMETR  | Диаметр трубопровода, мм           | Double       | -          |
| BACK   | Спина                              | Text         | 100        |
| DEPART   | Вылет                              | Text         | 100        |
| TYP  | Тип компенсатора                   | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_OPOR - Неподвижные опоры сетей теплоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| VID  | Вид опоры                          | Text         | 100        |
| STR_STRUCTURA  | Строительная конструкция           | Text         | 100        |
| HEIGHT   | Высота строительной конструкции    | Double       | -          |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_UKANAL - Узел канала сетей теплоснабжения     |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION_V  | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| ELEVATION_N  | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_UP - Углы поворота теплотрассы              |                                    |              |            |
| Наименование поля                                      | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| DIAMETR  | Диаметр трубопровода, мм           | Double       | -          |
| UP   | Угол поворота                      | Double       | -          |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_PD - Переходы диаметра сетей теплоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля                                      | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| DIAMETR_IN  | Начальный диаметр                  | Double | -   |
| DIAMETR_FIN | Конечный диаметр                   | Double | -   |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double | -   |
| OWNER       | Собственник, балансодержатель      | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

BS\_ENG\_TEP\_UTV - Врезки труб сетей теплоснабжения

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP               | Тип врезки                         | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

BS\_ENG\_TEP\_UTVE - Спускная арматура сетей теплоснабжения

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| DIAMETER          | Диаметр                        | Double       | -          |
| TYP               | Тип спускной арматуры          | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| ASSIGNING   | Назначение                         | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал                           | Text         | 100        |
| TYP   | Тип врезки                         | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_UTZD - Запорная арматура сетей теплоснабжения              |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP   | Тип запорной арматуры              | Text         | 100        |
| DIAMETER  | Диаметр                            | Double       | -          |
| ASSIGNING   | Назначение                         | Text         | 100        |
| MARK  | Марка                              | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал                           | Text         | 100        |
| METHOD  | Способ присоединения               | Text         | 100        |
| TYP_DISABLED  | Тип отключения                     | Text         | 100        |
| CLOSED  | Закрытая                           | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_VP - Вертикальный подъем, опуск трубопровода тепловой сети |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |

|             |                                    |              |     |
|-------------|------------------------------------|--------------|-----|
| USL         | Код по классификатору              | Long Integer | 8   |
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text         | 100 |
| OBLAST      | Область                            | Text         | 100 |
| REGION      | Район                              | Text         | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text         | 100 |
| ELEVATION_N | Высотная отметка низа              | Double       | -   |
| ELEVATION_V | Высотная отметка верха             | Double       | -   |
| TYP         | Тип поворота                       | Text         | 100 |
| OWNER       | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100 |
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text         | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text         | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data         | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text         | 100 |

#### BS\_ENG\_TEP\_VR - Вводы в здание сетей теплоснабжения

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| METHOD_INPUT      | Способ ввода                       | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

#### 6.4.2 BS\_ENG\_TEP\_lin - Объекты теплоснабжения линейные

##### BS\_ENG\_TEP\_UTPE - Перехлесты сетей теплоснабжения

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору | Long Integer | 8          |
|                   |                       |              |            |

|   |  |              |            |
|---|--|--------------|------------|
| NAME_USL                                    | Наименование по классификатору                 | Text         | 100        |
| OBLAST                                      | Область  | Text         | 100        |
| REGION                                      | Район  | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                                       | Text         | 100        |
| ADDRESS                                     | Адрес  | Text         | 100        |
| CAUSE                                       | Причина установки                              | Text         | 100        |
| ELEVATION                                   | Высотная отметка                               | Double       | -          |
| OWNER                                       | Собственник, балансодержатель                  | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                    | Дата ввода в эксплуатацию                      | Data         | 8          |
| COORDINAT                                   | Координаты                                     | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                   | Ведомственный источник информации              | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                    | Документальный источник информации             | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                                     | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                 | Дата актуализации                              | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                 | Ответственный                                  | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_TR - Трубопроводы теплоснабжения |  |              |            |
| Наименование поля                           | Описание поля                                  | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                   | Идентификатор объекта                          | Long Integer | -          |
| SHAPE                                       | Тип объекта                                    | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору                          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                    | Наименование по классификатору                 | Text         | 100        |
| OBLAST                                      | Область  | Text         | 100        |
| REGION                                      | Район  | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                                       | Text         | 100        |
| NUMBER_PTR                                  | Номер подающей трубы                           | Double       | -          |
| ASSIGNING_PTR                               | Назначение подающей трубы                      | Text         | 100        |
| DIAMETER_PTR                                | Диаметр подающей трубы                         | Double       | -          |
| METHOD_PTR                                  | Способ прокладки подающей трубы                | Text         | 100        |
| MATERIAL_IZPTR                              | Материал изоляции подающей трубы               | Text         | 100        |
| MATERIAL_VIZPTR                             | Материал верхнего слоя изоляции подающей трубы | Text         | 100        |
| MONTAG_PTR                                  | Год монтажа изоляции подающей трубы            | Data         | 8          |
| TEMPERATURE_PTR                             | Температура подающей трубы                     | Double       | -          |
| PRESSURE_PTR                                | Давление подающей трубы                        | Double       | -          |
| NUMBER_OTR                                  | Номер обратной трубы                           | Double       | -          |
| ASSIGNING_OTR                               | Назначение обратной трубы                      | Text         | 100        |
| DIAMETER_OTR                                | Диаметр обратной трубы                         | Double       | -          |
| METHOD_OTR                                  | Способ прокладки обратной трубы                | Text         | 100        |
| MATERIAL_IZOTR                              | Материал изоляции обратной трубы               | Text         | 100        |
| MATERIAL_VIZOTR                             | Материал верхнего слоя изоляции обратной трубы | Text         | 100        |
| MONTAG_OTR                                  | Год монтажа изоляции обратной трубы            | Data         | 8          |
| TEMPERATURE_OTR                             | Температура обратной трубы                     | Double       | -          |
| PRESSURE_OTR                                | Давление обратной трубы                        | Double       | -          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| LENGTH_TR   | Длина трубопровода                 | Double       | -          |
| TYP   | Тип трубопровода                   | Text         | 100        |
| MASTER  | Мастер                             | Text         | 100        |
| INV_NUMBER  | Инвентарный номер                  | Double       | -          |
| NUMBER_TR   | Номер тепло-магистрали             | Double       | -          |
| LENGTH  | Геометрическая длина               | Double       | -          |
| ELEVATION_1                                       | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2                                       | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| DATA_REPAIR                                       | Дата капитального ремонта          | Data         | 8          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                       | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_PEREM - Перемычки сетей теплоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля                                 | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| ASSIGNING   | Назначение                         | Text         | 100        |
| LOCATION_INST                                     | Место установки                    | Text         | 100        |
| DIAMETER  | Диаметр перемычки                  | Double       | -          |
| ARMATURE_OT                                       | Отключающая арматура               | Text         | 100        |
| DIAMETER_OT                                       | Диаметр отключающей арматуры       | Double       | -          |
| ARMATURE_SP                                       | Спускная арматура                  | Text         | 100        |
| DIAMETER_SP                                       | Диаметр спускной арматуры          | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
|   |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_DRTR - Дренажные трубопроводы сетей теплоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| DIAMETER  | Диаметр                            | Double       | -          |
| MATERIAL  | Материал                           | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_BAIPAS - Байпасы на трубах теплоснабжения          |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| ASSIGNING   | Назначение                         | Text         | 100        |
| DIAMETER_ZP   | Диаметр запорной арматуры          | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.4.3 BS_ENG_TEP_pol - Объекты теплоснабжения полигональные   |                                    |              |            |
| BS_ENG_TEP_IST - Источник теплоснабжения                      |                                    |              |            |

| Наименование поля  | Описание поля                                  | Тип поля     | Длина поля |
|--|--|--------------|------------|
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                          | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                                    | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору                 | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область  | Text         | 100        |
| REGION   | Район  | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                       | Text         | 100        |
| NAME   | Наименование источника                         | Text         | 100        |
| TYP  | Тип источника                                  | Text         | 100        |
| POWER_U  | Тепловая мощность установленная                | Double       | -          |
| POWER_R  | Тепловая мощность располагаемая                | Double       | -          |
| POWER  | Мощность теплофикационных отборов              | Double       | -          |
| POWER_PKU  | Тепловая мощность пиковых котлов установленная | Double       | -          |
| POWER_PKR  | Тепловая мощность пиковых котлов располагаемая | Double       | -          |
| POWER_SP1  | Тепловая мощность сетевых подогревателей 1     | Double       | -          |
| POWER_SP2  | Тепловая мощность сетевых подогревателей 2     | Double       | -          |
| POWER_WK1  | Тепловая мощность водонагревательных котлов 1  | Double       | -          |
| POWER_WK2  | Тепловая мощность водонагревательных котлов 2  | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель                  | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию                      | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                                     | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации              | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации             | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                                     | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                              | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                                  | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_KAMOP - Камера опускания и подъема сетей теплоснабжения |  |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                                  | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта                          | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                                    | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору                          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору                 | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область  | Text         | 100        |
| REGION   | Район  | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                                       | Text         | 100        |
| ELEVATION_N  | Высотная отметка низа                          | Double       | -          |
| ELEVATION_V  | Высотная отметка верха                         | Double       | -          |
| MATERIAL   | Материал                                       | Text         | 100        |
| SERVICE  | Обслуживание                                   | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель                  | Text         | 100        |
|  |  |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_KANAL - Каналы сетей теплоснабжения        |                                    |              |            |
| Наименование поля                                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| LENGTH  | Длина объекта, м                   | Double       | -          |
| WIDTH   | Ширина объекта, м                  | Double       | -          |
| HEIGHT  | Высота объекта, м                  | Double       | -          |
| DIAMETER  | Диаметр                            | Double       | -          |
| DRAINAG   | Дренажные линии                    | Text         | 100        |
| WATERPROOFING   | Наличие гидроизоляции              | Text         | 100        |
| METHOD_INSTALL  | Способ прокладки                   | Text         | 100        |
| TYP   | Тип канала                         | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал                           | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_NS - Насосные станции сетей теплоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля                                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| PRODUCT   | Производительность                 | Double       | -          |
| AMOUNT_NP   | Количество насосов на подаче       | Double       | -          |
| AMOUNT_NO   | Количество насосов на обратке      | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DOCUMENT                                    | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                 | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                 | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_TEP_PAV - Тепловые камеры, павильоны |                                    |              |            |
| Наименование поля                           | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                       | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                    | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                      | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                      | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| SIZE_OV                                     | Размеры перекрытия                 | Double       | -          |
| AMOUNT_OV                                   | Количество перекрытий              | Double       | -          |
| HEIGHT                                      | Внутренняя высота камеры           | Double       | -          |
| WIDTH                                       | Внутренняя ширина камеры           | Double       | -          |
| LENGTH                                      | Внутренняя длина камеры            | Double       | -          |
| DEPHT                                       | Глубина от верха люка до низа      | Double       | -          |
| HEIGHT_PP                                   | Высота верха плиты перекрытия      | Double       | -          |
| AMOUNT_FLUK                                 | Фактическое количество люков       | Double       | -          |
| AMOUNT_DLUK                                 | Количество действующих люков       | Double       | -          |
| AMOUNT_ZLUK                                 | Количество запирающих люков        | Double       | -          |
| AMOUNT_DRA                                  | Количество дренажной арматуры      | Double       | -          |
| CHARACT_DRA                                 | Характеристика дренажной арматуры  | Text         | 100        |
| AMOUNT_DRL                                  | Количество дренажных линий         | Double       | -          |
| CHARACT_DRL                                 | Характеристика дренажных линий     | Text         | 100        |
| AMOUNT_DRKOL                                | Количество дренажных колодцев      | Double       | -          |
| CHARACT_DRKOL                               | Характеристика дренажных колодцев  | Text         | 100        |
| AMOUNT_PNT                                  | Количество точек замера            | Double       | -          |
| CHARACT_PNT                                 | Характеристика точек замера        | Text         | 100        |
| VID   | Вид строения                       | Text         | 100        |
| BOTTOM                                      | Дно камеры                         | Text         | 100        |
| OWNER                                       | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                    | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                 | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                 | Ответственный                      | Text         | 100        |

## BS\_ENG\_TEP\_UTUZ - Элеваторные узлы сетей теплоснабжения

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER        | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| ADRES             | Адрес здания                       | Text         | 100        |
| YEAR              | Год установки                      | Data         | 8          |
| LOCATION          | Место установки                    | Text         | 100        |
| VID               | Вид                                | Text         | 100        |
| AMOUNT            | Количество элеваторов              | Double       | -          |
| DIAMETR_TR        | Диаметр трубы, мм                  | Double       | -          |
| DIAMETR_SP        | Диаметр сопла                      | Double       | -          |
| LOAD_TEP          | Нагрузка на отопление              | Double       | -          |
| LOAD_WT           | Нагрузка на вентиляцию             | Double       | -          |
| LOAD_GW           | Нагрузка на горячее водоснабжение  | Double       | -          |
| MATERIAL          | Материал                           | Text         | 100        |
| MATERIAL_OVERLAP  | Материал перекрытия                | Text         | 100        |
| HEIGHT            | Высота                             | Double       | -          |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 6.5 BS\_ENG\_LIV - Ливневая канализация

## 6.5.1 BS\_ENG\_LIV\_pnt - Объекты ливневой канализации точечные

## BS\_ENG\_LIV\_LUK - Люк павильона

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| ELEV_LUK   | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                      | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| BS_ENG_LIV_KAM - Камеры ливневой канализации     |                                    |              |            |
| Наименование поля                                | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| HEIGHT   | Высота                             | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                      | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| BS_ENG_LIV_KOLDR - Колодцы дренажной канализации |                                    |              |            |
| Наименование поля                                | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| DIAMETR  | Диаметр                            | Double       | -          |
| ELEV_LUK   | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM                                      | Отметка дна колодца                | Double       | -          |
| MATERIAL   | Материал                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
|  |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIV_KOL - Колодцы и решетки сетей ливневой канализации |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал                           | Text         | 100        |
| ASSIGNING   | Назначение                         | Text         | 100        |
| TYP_DK1   | Тип диаметра кольцо 1              | Text         | 100        |
| TYP_DK2   | Тип диаметра кольцо 2              | Text         | 100        |
| TYP_DP1   | Тип диаметра перекрытия 1          | Text         | 100        |
| TYP_DP2   | Тип диаметра перекрытия 2          | Text         | 100        |
| TYP_DD  | Тип диаметра днища                 | Text         | 100        |
| TYP_LUK   | Тип люка                           | Text         | 100        |
| MARK_LUK  | Марка люка                         | Text         | 100        |
| DIAMETR   | Диаметр                            | Double       | -          |
| ELEV_LUK  | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| ELEV_LOT  | Отметка лотка                      | Double       | -          |
| ELEV_TR   | Отметка трубы                      | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIV_LIV - Впускное сооружение                          |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIV_OILKOL - Нефтеборные колодцы            |                                    |              |            |
| Наименование поля                                  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEV_LUK   | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM  | Отметка дна колодца                | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIV_UP - Углы поворота ливневой канализации |                                    |              |            |
| Наименование поля                                  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIV_VR - Врезки труб сетей                            |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.5.2 BS_ENG_LIV_lin - Объекты ливневой канализации линейные |                                    |              |            |
| BS_ENG_LIV_TRDR - Дренаж ливневой канализации                |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER   | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| MATERIAL   | Материал трубы                     | Double       | -          |
| DIAMETR  | Диаметр на участке, мм             | Double       | -          |
| PILLOW   | Подушка                            | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| BACKFILL   | Обратная засыпка                   | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                      | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                      | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIV_TR - Трубопровод ливневой канализации |                                    |              |            |
| Наименование поля                                | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| STREET   | Улица                              | Text         | 100        |
| REG_NUMBER                                       | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| DATA_RECONST                                     | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| MATERIAL   | Материал трубы                     | Double       | -          |
| DIAMETR  | Диаметр на участке, мм             | Double       | -          |
| PILLOW   | Подушка                            | Text         | 100        |
| BACKFILL   | Обратная засыпка                   | Text         | 100        |
| PATRUBOK   | Наличие патрубков гильзы           | Text         | 100        |
| TYP_S  | Тип соединения                     | Text         | 100        |
| DIAMETR_PRH                                      | Переход диаметра                   | Text         | 100        |
| TYP_UZ   | Тип узла                           | Text         | 100        |
| DIAMETR_VH                                       | Входной диаметр                    | Double       | -          |
| ELEVATION_1                                      | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2                                      | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| PLOT   | Участок                            | Text         | 100        |
| TYP_NZ   | Тип назначения                     | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.5.3 BS_ENG_LIV_pol - Объекты ливневой канализации полигональные                  |                                    |              |            |
| BS_ENG_LIV_BKNS - Механизм переработки или принудительного сброса воды при паводке |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| MARK   | Марка агрегата                     | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIV_LOTKI - Лотки ливневой канализации                                      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| MATERIAL   | Материал объекта                   | Text         | 100        |
| DEPHT  | Глубина объекта, м                 | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIV_OTS - Отстойники ливневой канализации             |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEV_TR  | Отметка сброса трубы               | Double       | -          |
| ELEV_LOT   | Отметка сброса лотка               | Double       | -          |
| ELEV_RECEPT  | Отметка приема                     | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM  | Отметка дна                        | Double       | -          |
| ELEV_TOP   | Отметка верха                      | Text         | 100        |
| MATERIAL   | Материал откосов                   | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIV_PAV - Существующие павильоны ливневой канализации |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEV_LUK   | Отметка люка                       | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |

|   |                                     |              |            |
|---|-------------------------------------|--------------|------------|
| DOCUMENT  | Документальный источник информации  | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                          | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                   | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                       | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIV_ST - Насосные станции ливневой канализации         |                                     |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                       | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта               | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                         | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору               | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору      | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                             | Text         | 100        |
| REGION  | Район                               | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                            | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер               | Text         | 100        |
| ADDRESS   | Адрес                               | Text         | 100        |
| TYP   | Тип здания                          | Text         | 100        |
| HEIGHT  | Высота здания                       | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина здания                       | Double       | -          |
| LENGTH  | Длина здания                        | Double       | -          |
| AMOUNT_PTR  | Количество подводящих трубопроводов | Double       | -          |
| AMOUNT_OTR  | Количество отводящих трубопроводов  | Double       | -          |
| PRODUCT   | Проектная производительность        | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель       | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                          | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации   | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации  | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                          | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                   | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                       | Text         | 100        |
| 6.6 BS_ENG_KAN - Система водоотведения                        |                                     |              |            |
| 6.6.1 BS_ENG_KAN_pnt - Объекты системы водоотведения точечные |                                     |              |            |
| BS_ENG_KAN_LUK - Люк канализационной камеры                   |                                     |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                       | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта               | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                         | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору               | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору      | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                             | Text         | 100        |
| REGION  | Район                               | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                            | Text         | 100        |
| ELEV_LUK  | Отметка люка колодца                | Double       | -          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                       | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                      | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                      | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                       | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                    | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                    | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_KAN_KAM - Камера фекальной канализации  |                                    |              |            |
| Наименование поля                              | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                      | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                       | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION                                      | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                       | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                      | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                      | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                       | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                    | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                    | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_KAN_KOL - Колодцы системы водоотведения |                                    |              |            |
| Наименование поля                              | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                      | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                       | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP  | Тип колодца                        | Text         | 100        |
| THROAT   | Горловина                          | Text         | 100        |
| ASSIGNING                                      | Назначение                         | Text         | 100        |
| WIDHT  | Ширина                             | Double       | -          |
| LENGHT   | Длина                              | Double       | -          |
| ELEV_LUK                                       | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
|  |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| ELEV_BOTTOM                                     | Отметка дна колодца                | Double       | -          |
| FLOODING  | Затопляемость                      | Text         | 100        |
| CONDITION                                       | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                       | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                       | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                     | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                     | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_KAN_SEPTIK - Септики                     |                                    |              |            |
| Наименование поля                               | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                       | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP   | Тип колодца                        | Text         | 100        |
| THROAT  | Горловина                          | Text         | 100        |
| ASSIGNING                                       | Назначение                         | Text         | 100        |
| WIDHT   | Ширина                             | Double       | -          |
| LENGHT  | Длина                              | Double       | -          |
| ELEV_LUK  | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM                                     | Отметка дна колодца                | Double       | -          |
| FLOODING  | Затопляемость                      | Text         | 100        |
| CONDITION                                       | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                       | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                       | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                     | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                     | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_KAN_UP - Угол поворота сетей канализации |                                    |              |            |
| Наименование поля                               | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                       | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text   | 100 |
| OBLAST      | Область                            | Text   | 100 |
| REGION      | Район                              | Text   | 100 |
| KATO        | Код КАТО                           | Text   | 100 |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double | -   |
| OWNER       | Собственник, балансодержатель      | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

BS\_ENG\_KAN\_VR - Вводы в здания

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

6.6.2 BS\_ENG\_KAN\_lin - Объекты системы водоотведения линейные

BS\_ENG\_KAN\_TR - Трубопровод сетей канализации

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| DIAMETR  | Диаметр, мм                        | Double       | -          |
| MOVE   | Перемещаемая среда                 | Text         | 100        |
| DEPHT  | Глубина залегания объекта, м       | Double       | -          |
| YEAR_BALANC  | Год принятия на баланс             | Data         | 8          |
| FUNCTION   | Функционирование                   | Text         | 100        |
| ELEVATION_1  | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2  | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| MATERIAL   | Материал                           | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.6.3 BS_ENG_KAN_pol - Объекты системы водоотведения полигональные |                                    |              |            |
| BS_ENG_KAN_NAKOP - Накопитель-испаритель                           |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_KAN_OTST - Отстойники канализационные                       |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| NAME_OBJECT                               | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST                                    | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                    | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                      | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| OWNER                                     | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                      | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                               | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                               | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_KAN_PAV - Камеры сетей канализации |                                    |              |            |
| Наименование поля                         | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                 | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                     | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                       | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                    | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                    | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                      | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEV_BOTTOM                               | Отметка дна                        | Double       | -          |
| CONDITION                                 | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                     | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                      | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                               | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                               | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_KAN_POLE - Поля фильтрации         |                                    |              |            |
| Наименование поля                         | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                 | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                     | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                       | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                    | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                    | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                      | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| OWNER                                     | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|                                  |                                     |              |            |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_EXP                         | Дата ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| COORDINAT                        | Координаты                          | Double       | -          |
| OSNOVANIE                        | Ведомственный источник информации   | Text         | 100        |
| DOCUMENT                         | Документальный источник информации  | Text         | 100        |
| NOTE                             | Примечание                          | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                      | Дата актуализации                   | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                      | Ответственный                       | Text         | 100        |
| BS_ENG_KAN_REZ - Резервуары      |                                     |              |            |
| Наименование поля                | Описание поля                       | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                        | Идентификатор объекта               | Long Integer | -          |
| SHAPE                            | Тип объекта                         | Geometry     | 0          |
| USL                              | Код по классификатору               | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                         | Наименование по классификатору      | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                      | Наименование объекта                | Text         | 100        |
| OBLAST                           | Область                             | Text         | 100        |
| REGION                           | Район                               | Text         | 100        |
| KATO                             | Код КАТО                            | Text         | 100        |
| OWNER                            | Собственник, балансодержатель       | Text         | 100        |
| DATA_EXP                         | Дата ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| COORDINAT                        | Координаты                          | Double       | -          |
| OSNOVANIE                        | Ведомственный источник информации   | Text         | 100        |
| DOCUMENT                         | Документальный источник информации  | Text         | 100        |
| NOTE                             | Примечание                          | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                      | Дата актуализации                   | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                      | Ответственный                       | Text         | 100        |
| BS_ENG_KAN_ST - Насосные станции |                                     |              |            |
| Наименование поля                | Описание поля                       | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                        | Идентификатор объекта               | Long Integer | -          |
| SHAPE                            | Тип объекта                         | Geometry     | 0          |
| USL                              | Код по классификатору               | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                         | Наименование по классификатору      | Text         | 100        |
| OBLAST                           | Область                             | Text         | 100        |
| REGION                           | Район                               | Text         | 100        |
| KATO                             | Код КАТО                            | Text         | 100        |
| REG_NUMBER                       | Регистрационный номер               | Text         | 100        |
| ADDRESS                          | Адрес                               | Text         | 100        |
| TYP                              | Тип здания                          | Text         | 100        |
| HEIGHT                           | Высота здания                       | Double       | -          |
| WIDHT                            | Ширина здания                       | Double       | -          |
| LENGTH                           | Длина здания                        | Double       | -          |
| AMOUNT_PTR                       | Количество подводящих трубопроводов | Double       | -          |
| AMOUNT_OTR                       | Количество отводящих трубопроводов  | Double       | -          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| PRODUCT                                    | Проектная производительность       | Double       | -          |
| AMOUNT_PUMP                                | Количество установленных насосов   | Double       | -          |
| WORK_PUMP_1                                | Марка рабочего насоса1             | Text         | 100        |
| WORK_PUMP_2                                | Марка рабочего насоса2             | Text         | 100        |
| WORK_PUMP_3                                | Марка рабочего насоса3             | Text         | 100        |
| WORK_PUMP_4                                | Марка рабочего насоса4             | Text         | 100        |
| WORK_PUMP_5                                | Марка рабочего насоса5             | Text         | 100        |
| WORK_PUMP_6                                | Марка рабочего насоса6             | Text         | 100        |
| WORK_PUMP_7                                | Марка рабочего насоса7             | Text         | 100        |
| RESERV_PUMP_1                              | Марка резервного насоса1           | Text         | 100        |
| RESERV_PUMP_2                              | Марка резервного насоса2           | Text         | 100        |
| RESERV_PUMP_3                              | Марка резервного насоса3           | Text         | 100        |
| RESERV_PUMP_4                              | Марка резервного насоса4           | Text         | 100        |
| RESERV_PUMP_5                              | Марка резервного насоса5           | Text         | 100        |
| YEAR_BALANC                                | Год принятия на баланс             | Data         | 8          |
| OWNER                                      | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                       | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_KAN_CASE - Футляр сетей канализации |                                    |              |            |
| Наименование поля                          | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                      | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                     | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                     | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                       | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| MATERIAL                                   | Материал                           | Double       | -          |
| DIAMETR                                    | Диаметр, мм                        | Double       | -          |
| YEAR_BALANC                                | Год принятия на баланс             | Data         | 8          |
| OWNER                                      | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                       | Примечание                         | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.7 BS_ENG_WOD - Водоснабжение                                      |                                    |              |            |
| 6.7.1 BS_ENG_WOD_pnt - Объекты водоснабжения точечные               |                                    |              |            |
| BS_ENG_WOD_LUK - Люк сетей водоснабжения (резервуаров и павильонов) |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| ELEV_LUK  | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_KOL - Колодцы водоснабжения                              |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP   | Тип колодца                        | Text         | 100        |
| THROAT  | Горловина колодца                  | Text         | 100        |
| ELEV_LUK  | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM   | Отметка дна колодца                | Double       | -          |
| WIDHT   | Ширина                             | Double       | -          |
| LENGHT  | Длина                              | Double       | -          |
| FIRE_HYDRANT  | Наличие пожарного гидранта         | Text         | 100        |
| AMOUNT_VALVES   | Количество задвижек                | Double       | -          |
| YEAR_VALVES   | Год установки задвижки             | Data         | 8          |
| YEAR_BALANC   | Год принятия на баланс             | Data         | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| DIAMETR  | Диаметр задвижки                   | Double       | -          |
| FLOODING   | Затопляемость                      | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                      | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                      | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_KOLON - Колонки водораспределительные |                                    |              |            |
| Наименование поля                                | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ADDRESS  | Адрес                              | Text         | 100        |
| DATA_ANALYS                                      | Дата анализа                       | Data         | 8          |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                      | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                      | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_KRAN - Краны водоснабжения            |                                    |              |            |
| Наименование поля                                | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| ELEVATION_1   | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2   | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_SKV - Скважины                                 |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ADDRESS   | Адрес                              | Text         | 100        |
| DATA_ANALYS   | Дата анализа                       | Data         | 8          |
| DATA_PUMPING  | Дата прокачки                      | Data         | 8          |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина                            | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_UP - Углы поворота трубопроводов водоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_UVR - Врезки трубопроводов                    |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_VP - Вертикальный поворот сетей водоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION_N  | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
|  |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| ELEVATION_V                                  | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| CONDITION                                    | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                     | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                    | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                    | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                     | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_VR - Вводы трубопроводов в здания |                                    |              |            |
| Наименование поля                            | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                    | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                     | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                       | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                       | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION                                    | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION                                    | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                     | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                    | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                    | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                     | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_WB - Водонапорные башни           |                                    |              |            |
| Наименование поля                            | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                    | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                     | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                       | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                       | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| YEAR_BALANC                                  | Год принятия на баланс             | Data         | 8          |
| VOLUME                                       | Объем                              | Double       | -          |
| HEIGHT                                       | Высота, м                          | Double       | -          |
| CONDITION                                    | Состояние                          | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.7.2 BS_ENG_WOD_lin - Объекты водоснабжения линейные |                                    |              |            |
| BS_ENG_WOD_TR - Трубопроводы водоснабжения            |                                    |              |            |
| Наименование поля                                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER  | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| METHOD_INSTALL  | Способ прокладки                   | Text         | 100        |
| TYP   | Тип трубопровода                   | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал трубы                     | Double       | -          |
| DIAMETR   | Диаметр трубы, мм                  | Double       | -          |
| ELEVATION_1   | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2   | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| LENGHT  | Длина трубы, м                     | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина залегания объекта, м       | Double       | -          |
| MOVE  | Перемещаемая среда                 | Text         | 100        |
| FUNCTION  | Функционирование                   | Text         | 100        |
| TYP_FUNCTION  | Тип функционирования               | Text         | 100        |
| DATA_REPAIR   | Год капитального ремонта           | Data         | 8          |
| YEAR_BALANC   | Год принятия на баланс             | Data         | 8          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 6.7.3 BS\_ENG\_WOD\_pol - Объекты водоснабжения полигональные

## BS\_ENG\_WOD\_CASE - Футляр сети водоснабжения

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| MATERIAL          | Материал трубы                     | Double       | -          |
| DIAMETR           | Диаметр трубы, мм                  | Double       | -          |
| YEAR_BALANC       | Год принятия на баланс             | Data         | 8          |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## BS\_ENG\_WOD\_CIST - Цистерны водопровода

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## BS\_ENG\_WOD\_CLEAN - Очистные сооружения

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |

|                                       |                                    |              |            |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| USL                                   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                              | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| PRODUCT                               | Производительность                 | Double       | -          |
| OWNER                                 | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                              | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                             | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                             | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                              | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                           | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                           | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_PAV - Камеры водоснабжения |                                    |              |            |
| Наименование поля                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                             | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                 | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                              | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP                                   | Тип колодца                        | Text         | 100        |
| DEPHT                                 | Глубина                            | Double       | -          |
| HEIGHT_PP                             | Высота верха плиты перекрытия      | Double       | -          |
| FIRE_HYDRANT                          | Наличие пожарного гидранта         | Text         | 100        |
| AMOUNT_VALVES                         | Количество задвижек                | Double       | -          |
| YEAR_VALVES_1                         | Год установки задвижки 1           | Data         | 8          |
| YEAR_VALVES_2                         | Год установки задвижки 2           | Data         | 8          |
| YEAR_VALVES_3                         | Год установки задвижки 3           | Data         | 8          |
| YEAR_VALVES_4                         | Год установки задвижки 4           | Data         | 8          |
| DIAMETR                               | Диаметр задвижек                   | Double       | -          |
| FLOODING                              | Затопляемость                      | Text         | 100        |
| CONDITION                             | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                 | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                              | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                             | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                             | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                              | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                  | Примечание                         | Text         | 100        |
|                                       |                                    |              |            |

|  |                                     |              |            |
|--|-------------------------------------|--------------|------------|
| DATA_UPDATE                                    | Дата актуализации                   | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                    | Ответственный                       | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_REZ - Резервуары                    |                                     |              |            |
| Наименование поля                              | Описание поля                       | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                      | Идентификатор объекта               | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                         | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору               | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                       | Наименование по классификатору      | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                             | Text         | 100        |
| REGION   | Район                               | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                            | Text         | 100        |
| AMOUNT_REZ                                     | Количество резервуаров              | Double       | -          |
| VOLUME   | Объем                               | Double       | -          |
| YEAR_BALANC                                    | Год принятия на баланс              | Data         | 8          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель       | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                       | Дата ввода в эксплуатацию           | Data         | 8          |
| COORDINAT                                      | Координаты                          | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                      | Ведомственный источник информации   | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                       | Документальный источник информации  | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                          | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                    | Дата актуализации                   | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                    | Ответственный                       | Text         | 100        |
| BS_ENG_WOD_ST - Насосные станции водоснабжения |                                     |              |            |
| Наименование поля                              | Описание поля                       | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                      | Идентификатор объекта               | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                         | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору               | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                       | Наименование по классификатору      | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                             | Text         | 100        |
| REGION   | Район                               | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                            | Text         | 100        |
| REG_NUMBER                                     | Регистрационный номер               | Text         | 100        |
| ADDRESS  | Адрес                               | Text         | 100        |
| HEIGHT   | Высота                              | Double       | -          |
| WIDHT  | Ширина                              | Double       | -          |
| LENGTH   | Длина                               | Double       | -          |
| AMOUNT_PTR                                     | Количество подводящих трубопроводов | Double       | -          |
| AMOUNT_OTR                                     | Количество отводящих трубопроводов  | Double       | -          |
| PTR_1  | Подводящий трубопровод 1            | Text         | 100        |
| PTR_2  | Подводящий трубопровод 1            | Text         | 100        |
| OTR_1  | Отводящий трубопровод 1             | Text         | 100        |
| OTR_2  | Отводящий трубопровод 2             | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OTR_3  | Отводящий трубопровод 3            | Text         | 100        |
| OTR_4  | Отводящий трубопровод 4            | Text         | 100        |
| NUMBER   | Номер подъема                      | Double       | -          |
| PRODUCT  | Проектная производительность       | Double       | -          |
| AMOUNT_PUMP  | Количество установленных насосов   | Double       | -          |
| TYP  | Тип насоса                         | Text         | 100        |
| WORK_PUMP_1  | Марка рабочего насоса1             | Text         | 100        |
| WORK_PUMP_2  | Марка рабочего насоса2             | Text         | 100        |
| RESERV_PUMP_1  | Марка резервного насоса1           | Text         | 100        |
| RESERV_PUMP_2  | Марка резервного насоса2           | Text         | 100        |
| YEAR_BALANC  | Год принятия на баланс             | Data         | 8          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.8 BS_ENG_OIL – Нефтепроводы                        |                                    |              |            |
| 6.8.1 BS_OIL_WOD_pnt - Объекты нефтепровода точечные |                                    |              |            |
| BS_ENG_OIL_KOL - Колодцы нефтепровода                |                                    |              |            |
| Наименование поля                                    | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEV_LUK   | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM  | Отметка дна колодца                | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |

## BS\_ENG\_OIL\_KLK - Колонка АЗС

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## BS\_ENG\_OIL\_UP - Углы поворота нефтепровода

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 6.8.2 BS\_ENG\_OIL\_lin - Объекты нефтепровода линейные

## BS\_ENG\_OIL\_TR - Трубы нефтепровода

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| METHOD_INSTALL  | Способ прокладки                   | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал трубы                     | Double       | -          |
| DIAMETR   | Диаметр трубы, мм                  | Double       | -          |
| ELEVATION_1   | Высотная отметка 1                 | Double       | -          |
| ELEVATION_2   | Высотная отметка 2                 | Double       | -          |
| FUNCTION  | Функционирование                   | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.8.3 BS_ENG_OIL_pol - Объекты нефтепровода полигональные |                                    |              |            |
| BS_ENG_OIL_CISTERN - Цистерны нефтепровода                |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| YEAR  | Год установки                      | Data         | 8          |
| VOLUME  | Объем                              | Double       | -          |
| MATERIAL  | Материал                           | Double       | -          |
| BOTTOM  | Характеристика                     | Text         | 100        |
| ELEVATION_N   | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| ELEVATION_V   | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_OIL_KANAL - Каналы нефтепровода       |                                    |              |            |
| Наименование поля                            | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                    | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                     | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                       | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                       | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| METHOD_INSTALL                               | Способ прокладки                   | Text         | 100        |
| TYP  | Тип канала                         | Text         | 100        |
| ELEVATION                                    | Высотная отметка люка              | Double       | -          |
| CONDITION                                    | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                     | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                    | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                    | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                     | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE                                  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_OIL_PAV - Павильон сетей нефтепровода |                                    |              |            |
| Наименование поля                            | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                    | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                     | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                       | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                       | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| HEIGHT                                       | Высота                             | Double       | -          |
| CONDITION                                    | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                     | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                    | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                    | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                     | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE                                  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.9 BS_ENG_LIGHT – Уличное освещение                         |                                    |              |            |
| 6.9.1 BS_ENG_LIGHT_pnt – Объекты уличного освещения точечные |                                    |              |            |
| BS_ENG_LIGHT_F - Фонари наружного освещения                  |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| HEIGHT   | Высота опор                        | Text         | 100        |
| CONNECTION_PNT   | Точка подключения                  | Text         | 100        |
| MARK_PR  | Марка провода                      | Text         | 100        |
| MARK_KAB   | Марка кабеля                       | Text         | 100        |
| REG_NUMBER   | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| POWER  | Мощность                           | Double       | -          |
| YEAR   | Год установки                      | Data         | 8          |
| ELEVATION_N  | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| MATERIAL   | Материал опор                      | Double       | -          |
| METHOD_INSTALL   | Способ установки                   | Text         | 100        |
| AMOUNT   | Количество рожков                  | Double       | -          |
| TYP  | Тип освещения                      | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIGHT_OPOR - Опоры питающих линий наружного освещения |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| REG_NUMBER   | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| TYP  | Тип опор                           | Text         | 100        |
| LINKING  | Привязка                           | Text         | 100        |
| DATA_RECONST   | Дата реконструкции                 | Data         | 8          |
| ELEVATION_N  | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| ELEVATION_V  | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| ELEV_PR  | Отметка провода                    | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIGHT_UUL - Углы поворотов питающих линий наружного освещения |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE  | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 6.9.2 BS_ENG_LIGHT_lin – Объекты уличного освещения линейные         |                                    |              |            |
| BS_ENG_LIGHT_LIN - Питающие линии уличного освещения                 |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| POWER   | Мощность линии                     | Double       | -          |
| YEAR  | Год установки                      | Data         | 8          |
| HEIGHT  | Высота опор                        | Text         | 100        |
| CONNECTION_PNT  | Точка ввода                        | Text         | 100        |
| MARK_PR   | Марка провода                      | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_ENG_LIGHT_KAB - Питающие кабели уличного освещения |                                    |              |            |
| Наименование поля                                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| POWER   | Мощность линии                     | Double       | -          |
| YEAR  | Год установки                      | Data         | 8          |
| HEIGHT  | Высота опор                        | Text         | 100        |
| CONNECTION_PNT  | Точка ввода                        | Text         | 100        |
| MARK_KAB  | Марка кабеля                       | Text         | 100        |
| METHOD_INSTALL  | Способ прокладки                   | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE   | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 6.9.3 BS\_ENG\_LIGHT\_pol – Объекты уличного освещения полигональные

## BS\_ENG\_LIGHT\_TR - Трансформаторы

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TP_NUMBER         | Номер подстанции                   | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 7. BS\_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ

## 7.1 BS\_VG\_pnt - Растительные объекты и грунты точечные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 7.2 BS\_VG\_lin - Растительные объекты и грунты линейные

| Наименование поля | Описание поля         | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта           | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору | Long Integer | 8          |

|             |                                    |        |     |
|-------------|------------------------------------|--------|-----|
| NAME_USL    | Наименование по классификатору     | Text   | 100 |
| NAME_OBJECT | Наименование объекта               | Text   | 100 |
| OBLAST      | Область                            | Text   | 100 |
| REGION      | Район                              | Text   | 100 |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double | -   |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                         | Text   | 100 |
| DATA_UPDATE | Дата актуализации                  | Data   | 8   |
| RESPONSIBLE | Ответственный                      | Text   | 100 |

### 7.3 BS\_VG\_pol - Растительные объекты и грунты полигональные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| DATA_UPDATE       | Дата актуализации                  | Data         | 8          |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

## 8. BS\_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

### 8.1 BS\_PR\_IND - Промышленность

#### 8.1.1 BS\_PR\_IND\_pnt - Промышленные объекты точечные

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                        | Text         | 100        |
| REGION            | Район                          | Text         | 100        |
| NP                | Населенный пункт               |              |            |
| KATO              | Код КАТО                       | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка               | Double       | -          |
| DATA_EXP          | Год ввода в эксплуатацию       | Data         | 8          |
| CONDITION         | Состояние                      | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.1.2 BS_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.1.3 BS_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| TYP  | Тип                                | Text         | 100        |
| AREA   | Площадь, км2                       | Double       | -          |
| LENGTH   | Протяженность                      | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.2 BS_PR_AGR - Агропроизводство                             |                                    |              |            |
| 8.2.1 BS_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные      |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| NP   | Населенный пункт                   |              |            |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| DATA_EXP   | Год ввода в эксплуатацию           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 8.2.2 BS_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| TYP  | Тип                                | Text         | 100        |
| AREA   | Площадь, км2                       | Double       | -          |
| LENGTH   | Протяженность                      | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 9. BS_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС                        |                                    |              |            |
| 9.1 BS_SC_SC – Социально-культурные объекты                     |                                    |              |            |
| 9.1.1 BS_SC_SC_pnt - Социально-культурные объекты точечные      |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 9.1.2 BS_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 9.1.3 BS_SC_SC_lin - Социально-культурные объекты линейные                 |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 9.2 BS_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)              |                                    |              |            |
| 9.2.1 BS_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| VALUE  | Значение                           | Text         | 100        |
| STATUS   | Статус                             | Text         | 100        |
| YEAR_ESTABL  | Год образования                    | Data         | 8          |
| GOAL_CREATING  | Цель создания                      | Text         | 100        |
| BORDERS  | Описание границ                    | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|             |                                      |        |     |
|-------------|--------------------------------------|--------|-----|
| CLIMAT_ZONE | Природно-климатическая зона          | Text   | 100 |
| CLIMAT      | Климат                               | Text   | 100 |
| ACTIVITIES  | Деятельность                         | Text   | 100 |
| AREA        | Площадь                              | Double | -   |
| WEDOMSTWO   | Ведомство, к которому относится ООПТ | Text   | 100 |
| CONDITION   | Состояние                            | Text   | 100 |
| OWNER       | Собственник, балансодержатель        | Text   | 100 |
| DATA_EXP    | Дата ввода в эксплуатацию            | Data   | 8   |
| COORDINAT   | Координаты                           | Double | -   |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации    | Text   | 100 |
| DOCUMENT    | Документальный источник информации   | Text   | 100 |
| NOTE        | Примечание                           | Text   | 100 |
| RESPONSIBLE | Ответственный                        | Text   | 100 |

### 9.3 BS\_SC\_ECO – Экологические объекты

#### 9.3.1 BS\_SC\_ECO\_pol - Экологические объекты полигональные

| Наименование поля | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT       | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST            | Область                            | Text         | 100        |
| REGION            | Район                              | Text         | 100        |
| KATO              | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION         | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| AREA              | Площадь                            | Double       | -          |
| CONDITION         | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER             | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP          | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT         | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE         | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT          | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE              | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE       | Ответственный                      | Text         | 100        |

### 10. BS\_GUVD - Объекты дорожного движения

#### 10.1 BS\_GUVD\_pnt - Объекты дорожного движения точечные

##### BS\_GUVD\_CAMERA - Видеокамера наблюдения

| Наименование поля | Описание поля                  | Тип поля     | Длина поля |
|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID         | Идентификатор объекта          | Long Integer | -          |
| SHAPE             | Тип объекта                    | Geometry     | 0          |
| USL               | Код по классификатору          | Long Integer | 8          |
| NAME_USL          | Наименование по классификатору | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| OBLAST                                      | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                      | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION                                   | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| TYP   | Тип опоры                          | Text         | 100        |
| NUMBER                                      | Номер камеры                       | Double       | -          |
| CONDITION                                   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                       | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                    | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                                 | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_OP - Расположение отделения полиции |                                    |              |            |
| Наименование поля                           | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                       | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                    | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                      | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                      | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ADDRESS                                     | Адрес                              | Text         | 100        |
| TEL_OP                                      | Телефон                            | Text         | 100        |
| CALL  | Позывной                           | Text         | 100        |
| NUMBER_OP                                   | Номер отделения полиции            | Text         | 100        |
| CONDITION                                   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                       | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                    | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                    | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                                 | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_RADAR - Скоростомер                 |                                    |              |            |
| Наименование поля                           | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                       | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                    | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|                                |                                    |              |            |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBLAST                         | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                         | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                           | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION                      | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                          | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                       | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                      | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                      | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                       | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                           | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                    | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_SIGNS - Дорожные знаки |                                    |              |            |
| Наименование поля              | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                      | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                          | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                            | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                       | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                    | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST                         | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                         | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                           | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP_NUMBER                     | Номерной тип                       | Text         | 100        |
| ELEVATION                      | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OVERVIEW                       | Обзорность                         | Text         | 100        |
| CONDITION                      | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                          | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                       | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                      | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                      | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                       | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                           | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                    | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_SVETOFOR - Светофоры   |                                    |              |            |
| Наименование поля              | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                      | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                          | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                            | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                       | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                    | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST                         | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                         | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                           | Код КАТО                           | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| ID_PR  | Id перекрестка                     | Double       | -          |
| TYP_SF   | Тип светофора                      | Text         | 100        |
| METHOD_INSTALL   | Способ установки                   | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| OVERVIEW   | Обзорность                         | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_ANTENNA - Антенна радиуправления сигналами светофора |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_ITS - Контроллер светофорной сигнализации            |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|                       |                                    |              |            |
|-----------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| ID_PR                 | Id перекрестка                     | Double       | -          |
| CONNECTION_PNT        | Точка подключения                  | Text         | 100        |
| ELEVATION             | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION             | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                 | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP              | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT             | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE             | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT              | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE           | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_KOL - Колодцы |                                    |              |            |
| Наименование поля     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID             | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                 | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL              | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| INV_NUMBER            | Инвентарный номер                  | Double       | -          |
| ELEV_LUK              | Отметка люка колодца               | Double       | -          |
| ELEV_BOTTOM           | Отметка дна колодца                | Double       | -          |
| CONDITION             | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                 | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP              | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT             | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE             | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT              | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE           | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_OPOR - Опоры  |                                    |              |            |
| Наименование поля     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID             | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                 | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL              | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ID_PR                 | Id перекрестка                     | Double       | -          |
| ELEVATION             | Высотная отметка                   | Double       | -          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| ELEV_BASE   | Высотная отметка основания         | Double       | -          |
| ELEV_PR   | Отметка провода                    | Double       | -          |
| TYP   | Тип опоры                          | Text         | 100        |
| PLACEMENT_HR  | Горизонтальное размещение          | Text         | 100        |
| PLACEMENT_VR  | Вертикальное размещение            | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_UP - Угол поворота                                  |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION   | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 10.2 BS_GUVD_pol - Объекты дорожного движения полигональные |                                    |              |            |
| BS_GUVD_ADM - Территория административного участка          |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| BELONGS                                   | Принадлежность                     | Text         | 100        |
| NUMBER_UCH                                | Номер участка                      | Double       | -          |
| CONDITION                                 | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                     | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                      | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                               | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_OP - Территория отделения полиции |                                    |              |            |
| Наименование поля                         | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                 | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                     | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                       | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                    | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                    | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                      | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| NUMBER_OP                                 | Номер отделения полиции            | Text         | 100        |
| CONDITION                                 | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                     | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                      | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                               | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_KANAL - Кабельный канал           |                                    |              |            |
| Наименование поля                         | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                 | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                     | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                       | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                    | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                    | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                      | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP                                       | Тип труб                           |              |            |
| CONDITION                                 | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                     | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                 | Координаты                         | Double       | -          |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 10.3 BS_GUVD_lin - Объекты дорожного движения линейные                             |                                    |              |            |
| BS_GUVD_KAB - Кабель питания   |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| MARK_KAB   | Марка кабеля                       | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_SENSORS - Линейные перекрестные датчики                                    |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_CONSOL - Крепление дорожных знаков и светофоров, соединение опор (консоль) |                                    |              |            |
|  |                                    |              |            |

| Наименование поля                                   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_GUVD_KAB_SV - Кабель светофорной сигнализации    |                                    |              |            |
| Наименование поля                                   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| MARK_KAB  | Марка кабеля                       | Text         | 100        |
| ID_PR   | Id перекрестка                     | Double       | -          |
| DEPHT   | Глубина залегания объекта, м       | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 11. BS_BLAG - Благоустройство населенных пунктов    |                                    |              |            |
| 11.1 BS_BLAG_pnt - Объекты благоустройства точечные |                                    |              |            |
| BS_BLAG_DUMPS - Мусорные контейнеры                 |                                    |              |            |
| Наименование поля                                   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_OPOR - Опоры арочных конструкций                  |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION_V   | Высотная отметка верха             | Double       | -          |
| ELEVATION_N   | Высотная отметка низа              | Double       | -          |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_RECSTAND - Рекламно-информационный объект (стенд) |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| HEIGHT   | Высота объекта                     | Double       | -          |
| LENGHT   | Длина объекта                      | Double       | -          |
| TYP  | Тип                                | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_FONTPNT - Фонтаны                            |                                    |              |            |
| Наименование поля                                    | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| `11.2 BS_BLAG_lin - Объекты благоустройства линейные |                                    |              |            |
| BS_BLAG_BORDER - Бордюры                             |                                    |              |            |
| Наименование поля                                    | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| MATERIAL   | Материал                           | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_ARK - Крепление арочных конструкций                  |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| MATERIAL   | Материал                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_BILLBOARD - Рекламно-информационный объект (билборд) |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ELEVATION  | Высотная отметка                   | Double       | -          |
| HEIGHT   | Высота объекта                     | Double       | -          |
| LENGHT   | Длина объекта                      | Double       | -          |
| TYP  | Тип                                | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
|  |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 11.3 BS_BLAG_pol - Объекты благоустройства полигональные |                                    |              |            |
| BS_BLAG_DAMBA - Дамба                                    |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP  | Тип                                | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_DRYERPL - Площадка для сушки белья               |                                    |              |            |
| Наименование поля  | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| COATING  | Покрытие                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                                     | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_DUMPPL - Мусорные контейнерные площадки |                                    |              |            |
| Наименование поля                               | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                       | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP   | Тип                                | Text         | 100        |
| CONDITION                                       | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                       | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                       | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                                     | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_DUMPUCH - Мусорные участки              |                                    |              |            |
| Наименование поля                               | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                       | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| NUMBER  | Номер                              | Double       | -          |
| METHOD  | Способ уборки                      | Text         | 100        |
| CONDITION                                       | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                       | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                       | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                                     | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_FONTPOL - Фонтаны                       |                                    |              |            |
|   |                                    |              |            |

| Наименование поля                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| OBJECT_ID                             | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                 | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                              | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                           | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST                                | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION                             | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                 | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                              | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                             | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                             | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                              | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                           | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_PARKING - Паркинг             |                                    |              |            |
| Наименование поля                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                             | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                 | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                              | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                           | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST                                | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| PROJECT                               | Проектировщик                      | Text         | 100        |
| CONDITION                             | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                 | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                              | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                             | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                             | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                              | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                           | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_SPORTPL - Спортивная площадка |                                    |              |            |
| Наименование поля                     | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                             | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                 | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                              | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| COATING   | Покрытие                           | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_STOCKAD - Эстакадные сооружения                   |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| MATERIAL  | Материал                           | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_TROTUAR - Тротуары, брусчатка, пешеходные дорожки |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| COATING   | Покрытие                           | Text         | 100        |
|   |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| CONDITION                                  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                      | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                       | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                                | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_ZELEN - Городское озеленение       |                                    |              |            |
| Наименование поля                          | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                      | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                                | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST                                     | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                     | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                       | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| AREA                                       | Площадь                            | Double       | -          |
| REG_NUMBER                                 | Регистрационный номер              | Text         | 100        |
| STRIP                                      | Лесорастительная полоса            | Text         | 100        |
| DATA_PLANTING                              | Год посадки                        | Text         | 100        |
| FENCES                                     | Наличие ограждения                 | Text         | 100        |
| METHOD                                     | Способ полива                      | Text         | 100        |
| TYP  | Тип насаждения                     | Text         | 100        |
| CONDITION                                  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                      | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                       | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                                | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_BLAG_CHILDPL - Детские игровые площадки |                                    |              |            |
| Наименование поля                          | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                      | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                                     | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                     | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                       | Код КАТО                           | Text         | 100        |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| COATING  | Покрытие                           | Text         | 100        |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 12. BS_SITI - Объекты населенных пунктов               |                                    |              |            |
| 12.1 BS_SITI_pnt - Объекты населенных пунктов точечные |                                    |              |            |
| BS_SITI_PASPORT - Данные техпаспортов                  |                                    |              |            |
| Наименование поля                                      | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |
| REGION   | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| NUMBER   | Номер папки                        | Text         | 100        |
| STAGE  | Этап                               | Text         | 100        |
| ID_BUILD   | Код здания                         | Double       | -          |
| AREA   | Общая площадь здания               | Double       | -          |
| AMOUNT_APART   | Количество квартир                 | Double       | -          |
| CONDITION  | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP   | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT  | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE  | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT   | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 12.2 BS_SITI_lin - Объекты населенных пунктов линейные |                                    |              |            |
| Наименование поля                                      | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID  | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL   | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST   | Область                            | Text         | 100        |

|   |                                    |              |            |
|---|------------------------------------|--------------|------------|
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CONDITION   | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER   | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT   | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE   | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE  | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE   | Ответственный                      | Text         | 100        |
| 12.3 BS_SITI_pol - Объекты населенных пунктов полигональные |                                    |              |            |
| BS_SITI_BUILD - Здания и сооружения                         |                                    |              |            |
| Наименование поля   | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID   | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE   | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL   | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT   | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST  | Область                            | Text         | 100        |
| REGION  | Район                              | Text         | 100        |
| KATO  | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| FUNCTIONAL  | Функциональное назначение          |              |            |
| ADDRESS_ARRAY   | Адресный массив                    | Text         | 100        |
| STREET  | Улица                              | Text         | 100        |
| NUMBER  | Номер здания                       | Double       | -          |
| STREET_ARH  | Архивное наименование улицы        | Text         | 100        |
| NUMBER_ARH  | Архивный номер дома                | Text         | 100        |
| ADDRESS_NOTE  | Примечание адрес                   | Text         | 100        |
| NUMBER_STOREYS  | Этажность                          | Double       | -          |
| TYP   | Тип благоустройства                | Text         | 100        |
| AREA  | Общая площадь                      | Double       | -          |
| AREA_BUILD  | Площадь застройки                  | Double       | -          |
| AMOUNT_APART  | Количество квартир                 | Double       | -          |
| AMOUNT_ROOM   | Количество комнат                  | Double       | -          |
| MATERIAL  | Материал стен                      | Text         | 100        |
| NUMBER_KADASTR  | Кадастровый номер                  | Text         | 100        |
| ADDRESS_ZEM   | Земельный комитет адрес            | Text         | 100        |
| ADDRESS_BTI   | БТИ адрес                          | Text         | 100        |
| NUMBER_ZEM  | Номер земельного участка           | Text         | 100        |
| SECTOR  | Сектор                             | Text         | 100        |
| ID_BUILD  | Код здания                         | Double       | -          |
| EXAMINED  | Обследовано                        | Text         | 100        |

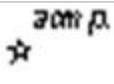
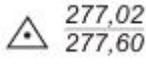
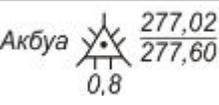
|                                      |                                    |              |            |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| ADDRESS_REG                          | Адресный регистр                   | Text         | 100        |
| CONDITION                            | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                             | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                            | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                            | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                             | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                 | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                          | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_SITI_ADRMASSIV - Жилые массивы    |                                    |              |            |
| Наименование поля                    | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                            | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                             | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                          | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| NAME_OLD                             | Наименование объекта старое        | Text         | 100        |
| OBLAST                               | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                               | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                 | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| TYP                                  | Тип                                | Text         | 100        |
| CONDITION                            | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                                | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                             | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                            | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                            | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                             | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                                 | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                          | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_SITI_CENTER - Общественные центры |                                    |              |            |
| Наименование поля                    | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                            | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                                | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                                  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                             | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                          | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST                               | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                               | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                                 | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| CHARACTERISTIC                       | Характеристика                     | Text         | 100        |
| CONDITION                            | Состояние                          | Text         | 100        |
|                                      |                                    |              |            |

|  |                                    |              |            |
|--|------------------------------------|--------------|------------|
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                     | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                                    | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                                    | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                                     | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE   | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE                                  | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_SITI_SNOS - Снесенные здания и сооружения |                                    |              |            |
| Наименование поля                            | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                                    | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE  | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL  | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                                     | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| NAME_OBJECT                                  | Наименование объекта               | Text         | 100        |
| OBLAST                                       | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                                       | Район                              | Text         | 100        |
| KATO   | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| FUNCTIONAL                                   | Функциональное назначение          |              |            |
| ADDRESS_ARRAY                                | Адресный массив                    | Text         | 100        |
| STREET                                       | Улица                              | Text         | 100        |
| NUMBER                                       | Номер здания                       | Double       | -          |
| STREET_ARH                                   | Архивное наименование улицы        | Text         | 100        |
| NUMBER_ARH                                   | Архивный номер дома                | Text         | 100        |
| ADDRESS_NOTE                                 | Примечание адрес                   | Text         | 100        |
| NUMBER_STOREYS                               | Этажность                          | Double       | -          |
| TYP  | Тип благоустройства                | Text         | 100        |
| AREA   | Общая площадь                      | Double       | -          |
| AREA_BUILD                                   | Площадь застройки                  | Double       | -          |
| AMOUNT_APART                                 | Количество квартир                 | Double       | -          |
| AMOUNT_ROOM                                  | Количество комнат                  | Double       | -          |
| MATERIAL                                     | Материал стен                      | Text         | 100        |
| NUMBER_KADASTR                               | Кадастровый номер                  | Text         | 100        |
| ADDRESS_ZEM                                  | Земельный комитет адрес            | Text         | 100        |
| ADDRESS_BTI                                  | БТИ адрес                          | Text         | 100        |
| NUMBER_ZEM                                   | Номер земельного участка           | Text         | 100        |
| SECTOR                                       | Сектор                             | Text         | 100        |
| ID_BUILD                                     | Код здания                         | Double       | -          |
| EXAMINED                                     | Обследовано                        | Text         | 100        |
| ADDRESS_REG                                  | Адресный регистр                   | Text         | 100        |
| CONDITION                                    | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER  | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                                     | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |

|                           |                                    |              |            |
|---------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| COORDINAT                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                      | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE               | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_SITI_SHED - Навесы     |                                    |              |            |
| Наименование поля         | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                 | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                     | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                       | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                    | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                    | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                      | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ID_BUILD                  | Код здания                         | Double       | -          |
| HEIGHT                    | Высота                             | Double       | -          |
| CONDITION                 | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                     | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                      | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE               | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_SITI_STAIRS - Лестницы |                                    |              |            |
| Наименование поля         | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                 | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                     | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                       | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                    | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                    | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                      | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ID_BUILD                  | Код здания                         | Double       | -          |
| HEIGHT                    | Высота                             | Double       | -          |
| CONDITION                 | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                     | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
|                           |                                    |              |            |

|                           |                                    |              |            |
|---------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| NOTE                      | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE               | Ответственный                      | Text         | 100        |
| BS_SITI_TERRACE - Террасы |                                    |              |            |
| Наименование поля         | Описание поля                      | Тип поля     | Длина поля |
| OBJECT_ID                 | Идентификатор объекта              | Long Integer | -          |
| SHAPE                     | Тип объекта                        | Geometry     | 0          |
| USL                       | Код по классификатору              | Long Integer | 8          |
| NAME_USL                  | Наименование по классификатору     | Text         | 100        |
| OBLAST                    | Область                            | Text         | 100        |
| REGION                    | Район                              | Text         | 100        |
| KATO                      | Код КАТО                           | Text         | 100        |
| ID_BUILD                  | Код здания                         | Double       | -          |
| HEIGHT                    | Высота                             | Double       | -          |
| CONDITION                 | Состояние                          | Text         | 100        |
| OWNER                     | Собственник, балансодержатель      | Text         | 100        |
| DATA_EXP                  | Дата ввода в эксплуатацию          | Data         | 8          |
| COORDINAT                 | Координаты                         | Double       | -          |
| OSNOVANIE                 | Ведомственный источник информации  | Text         | 100        |
| DOCUMENT                  | Документальный источник информации | Text         | 100        |
| NOTE                      | Примечание                         | Text         | 100        |
| RESPONSIBLE               | Ответственный                      | Text         | 100        |

**Таблица 6.3 - Объекты классов пространственных объектов ГГК базового уровня**

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| 1. BS_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПУНКТЫ     |   |   |
| 1.1 BS_GEO_gr - Геодезические пункты |   |   |
| Код                                  | Условный знак   | Описание условного знака                        |
| 11000000                             |   | Не определено                                   |
| 11000001                             |  | Астрономические пункты                          |
| 11000002                             |  | Пункты государственной геодезической сети (ГГС) |
| 11000003                             |  | Пункты ГГС на курганах                          |
| 11000004                             |  | Пункты ГГС на скалах-останцах                   |

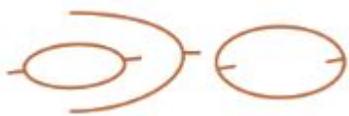
|          |  |  |
|----------|--|--|
| 11000005 | 7  $\frac{385,51}{385,82}$  | Точки плановой съемочной сети долговременного закрепления на местности |
| 11000006 | 9  201,51   | Точки плановой съемочной сети временного закрепления на местности      |
| 11000007 | 7  $\frac{326,53}{326,90}$  | Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС)                              |
| 11000008 | 6  $\frac{210,10}{210,60}$<br>1,4   | Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС) на курганах                  |
| 11000009 | Скала  3,6 496,6  | Пункты геодезических сетей сгущения на скалах-останцах                 |
| 11000010 |    | Реперы и марки государственной нивелирной сети (ГНС)                   |
| 11000011 | 9  $\frac{349,80}{350,20}$  | Реперы грунтовые   |
| 11000012 |   | Знаки межевые – граничные столбы                                       |
| 11000013 |   | Пересечения координатных линий   |
| 11000014 |  82   | Столбы закрепления проекта планировки                                  |
| 11000015 |  4 КЖ  Луч | Пункты государственной геодезической сети (ГГС) на зданиях             |
| 11000016 |  4 КЖ   |  |

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|   |                     | Точки плановой съемочной сети в стенах зданий*            |
| 11000017  |                     | Точки плановой съемочной сети на углах капитальных зданий |
| 11000018  |                     | Пункты геодезических сетей сгущения на стенах зданий      |
| 1.2 BS_GEO_pnt – Точки геодезии                           |                     |   |
| 12000001  | [MISSING IMAGE: , ] | Точки геодезии  |
| 1.3 BS_GEO_pol – Объем выполненных работ                  |                     |   |
| 13000001  | [MISSING IMAGE: , ] | Объем выполненных работ                                   |
| 2. BS_RLF - РЕЛЬЕФ  |                     |   |
| 2.1 BS_RLF_elev – Высотные отметки земли                  |                     |   |
| Код   | Условный знак       | Описание условного знака                                  |
| 21000000  |                     | Не определено   |
| 21000001  | · 198.2             | Отметки высот   |
| 21000002  | · 198.2             | Отметки командных (главных) высот                         |
| 21000003  |                     | Отметки урезов воды                                       |
| 21000004  | · 38                | Отметки глубин (тип 1)                                    |
| 21000005  | ↓ 0,6               | Отметки глубин (тип 2)                                    |
| 2.2 BS_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками |                     |   |
| Код   | Условный знак       | Описание условного знака                                  |
| 22000000  |                     | Не определено   |
| 22000001  |                     |   |

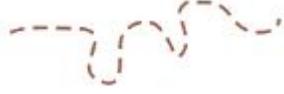
|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | Высота и ширина ям, курганов, бровок, обрывов, оврагов |
| 22000002 |    | Ямы  |
| 22000003 |    | Карстовые и термокарстовые воронки                     |
| 22000004 |    | Отдельно лежащие камни                                 |
| 22000005 |    | Скопления камней                                       |
| 22000006 |    | Скалы-останцы  |
| 22000007 |    | Кратеры вулканов                                       |
| 22000008 |   | Кратеры грязевых вулканов                              |
| 22000009 |  | Курганы и бугры  |
| 22000010 |  | Пещеры, гроты  |

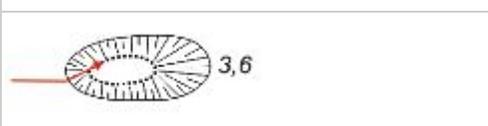
### 2.3 BS\_RLF\_gor - Горизонтالي

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака        |
|----------|---|---------------------------------|
| 23000000 |   | Не определено                   |
| 23000001 |  | Горизонтали основные утолщенные |
| 23000002 |  | Горизонтали основные            |
| 23000003 |  | Горизонтали дополнительные      |
|          |  |                                 |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 23000004 |   | Горизонтали вспомогательные                |
| 23000005 |  | Бергштрихи (указатели направления скатов)  |
| 23000006 |  | Ледниковые горизонтали основные утолщенные |
| 23000007 |  | Ледниковые горизонтали основные            |
| 23000008 |  | Ледниковые горизонтали дополнительные      |
| 23000009 |  | Ледниковые горизонтали вспомогательные     |
| 23000010 |  | Изобаты                                    |

#### 2.4 BS\_RLF\_in - Рельеф не выраженный горизонталями

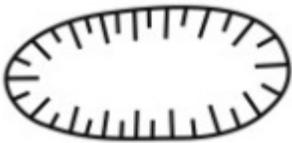
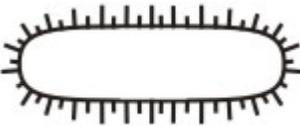
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                        |
|----------|---|---|
| 24000000 |   | Не определено                                   |
| 24000001 |  | Границы фирновых полей                          |
| 24000002 |  | Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 1) |
| 24000003 |  | Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 2) |
| 24000004 |  | Ледниковые трещины                              |
| 24000005 |  | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,2 мм)      |
|          |   |   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 24000006 |     | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,3 мм)     |
| 24000007 |    | Русла сухие и водороины (рытвины) (0,5 мм)     |
| 24000008 |    | Характеристика сухих канав, русел и водороинов |
| 24000009 |    | Овраги   |
| 24000010 |    | Промоины (тип 1)                               |
| 24000011 |    | Промоины (тип 2)                               |
| 24000012 |   | Основание ям (тип 2)                           |
| 24000013 |  | Граница ям (тип 2)                             |
| 24000014 |  | Верхний ярус курганов, бугров, (тип 2)         |
| 24000015 |  | Граница курганов, бугров (тип 2)               |
| 24000016 |  | Каменные реки                                  |
|          |   |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 24000017 |  | Дайки и другие узкие крутостенные гряды из твердых Пород |
| 24000018 |  | Обрывы земляные  |
| 24000019 |  | Обрывы скалистые   |
| 24000020 |  | Скалистые хребты, скалы                                  |
| 24000021 |  | Валы береговые, исторические и др.                       |

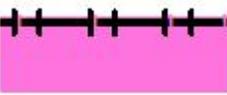
2.5 BS\_RLF\_pol – Полигональные объекты рельефа

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 25000000 |   | Не определено  |
| 25000001 |  | Фирновые поля и вечные снега (при наличии границ фирновых полей применяют лин.тему – код 22110000) |
| 25000002 |  | Ледниковые языки (для изображения границ ледниковых языков применяют лин.тему – код 22121100)      |
| 25000003 |  | Наледи   |
| 25000004 |  | Снежки   |
| 25000005 |  | Сухие русла и котловины высохших озер  |
|          |   |  |

|          |   |                               |
|----------|---|-------------------------------|
| 25000006 |  | Ямы                           |
| 25000007 |  | Районы распространения карста |
| 25000008 |  | Курганы, бугры                |
| 25000009 |  | Морены                        |

### 3. BS\_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

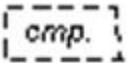
#### 3.1 BS\_ADM\_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака            |
|----------|---|-------------------------------------|
| 31000000 |   | Не определено                       |
| 31000001 |  | Границы государства                 |
| 31000002 |  | Границы областей                    |
| 31000003 |  | Границы районов                     |
| 31000004 |  | Границы сельских округов            |
| 31000005 |  | Границы городских земель            |
| 31000006 |  | Границы сельских населенных пунктов |

|          |   |                                    |
|----------|---|------------------------------------|
| 31000007 |  | Границы учетных кварталов          |
| 31000008 |  | Границы районов города             |
| 31000009 |  | Границы землепользований и отводов |

### 3.3 BS\_ADM\_NP - Населенные пункты

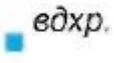
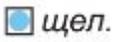
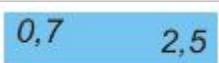
#### 3.3.1 BS\_ADM\_NP\_pol - Населенные пункты полигон

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                                      |
|----------|---|---|
| 33100000 |   | Не определено   |
| 33100005 |    | Дачные кварталы   |
| 33100006 |    | Кварталы в крупных городах                                    |
| 33100007 |  | Плотно застроенные части кварталов в населенных пунктах       |
| 33100008 |  | Кварталы в прочих населенных пунктах                          |
| 33100009 |  | Разрушенные и полуразрушенные строения и кварталы             |
| 33100010 |  | Строящиеся кварталы   |
| 33100011 |  | Строительные площадки, спланировано                           |
| 33100012 |  | Прочие территории в населенных пунктах (полигон белого цвета) |

4. BS\_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

4.1 BS\_GS\_HDR - Объекты гидрографии

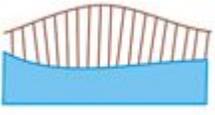
4.1.1 BS\_GS\_HDR\_pnt - Объекты гидрографии точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                                    |
|----------|---|---|
| 41100000 |   | Не определено   |
| 41100001 |    | Водохранилища действующие, не выражающиеся в масштабе плана |
| 41100002 |    | Ключи, родники необорудованные, тип 1                       |
| 41100003 |    | Ключи, родники необорудованные, тип 2                       |
| 41100004 |    | Ключи, родники оборудованные                                |
| 41100005 |    | Ключи, родники оборудованные памятниками                    |
| 41100006 |  | Гейзеры   |
| 41100007 |  | Глубины водоемов в метрах                                   |
| 41100008 |  | Камни подводные   |
| 41100009 |  | Камни надводные отдельные                                   |
| 41100010 |  | Камни надводные, расположенные группами                     |
| 41100011 |  | Камни в водоемах, осыхающие отдельные                       |

|          |   |                             |
|----------|---|-----------------------------|
| 41100012 |  | Месторождения подземных вод |
|----------|---|-----------------------------|

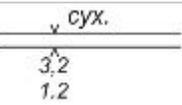
4.1.2 BS\_GS\_HDR\_lin - Объекты гидрографии линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                                      |
|----------|---|---|
| 41200000 |   | Не определено   |
| 41200001 |    | Реки и ручьи постоянные (тип 1)                               |
| 41200002 |    | Реки и ручьи постоянные (тип 2)                               |
| 41200003 |    | Реки и ручьи пересыхающие (тип 1)                             |
| 41200004 |    | Реки и ручьи пересыхающие (тип 2)                             |
| 41200005 |  | Подземные, пропадающие участки рек, ручьев                    |
| 41200006 |  | Канавы сухие (тип 1)  |
| 41200007 |  | Канавы сухие (тип 2)  |
| 41200008 |  | Каналы (тип 1)  |
| 41200009 |  | Каналы (тип 2)  |
| 41200010 |  | Оросительные каналы (арыки) в железобетонных лотках на опорах |
| 41200011 |  | Каналы строящиеся (тип 1)                                     |
|          |  |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 41200012 |   | Каналы строящиеся (тип 2)   |
| 41200013 |    | Подземные участки каналов (тип 1)   |
| 41200014 |    | Подземные участки каналов (тип 2)   |
| 41200015 |    | Береговая линия постоянная  |
| 41200016 |    | Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающих рек, озер и т.д.) |
| 41200017 |    | Берега обрывистые   |
| 41200018 |   | Водопады (тип 1)  |
| 41200019 |  | Водопады (тип 2)  |
| 41200020 |  | Пороги (тип 1)  |
| 41200021 |  | Пороги (тип 2)  |
| 41200022 |  | Направление течения   |
| 41200023 |  | Характеристики рек и каналов  |
| 41200024 |  |   |

|          |   |                             |
|----------|---|-----------------------------|
|          |   | Берега обрывистые с пляжем  |
| 41200025 |  | Берега обрывистые без пляжа |
| 41200026 |  | Броды                       |
| 41200027 |  | Направление прилива         |
| 41200028 |  | Направление отлива          |

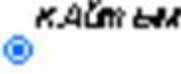
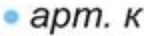
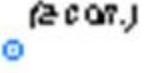
#### 4.1.3 BS\_GS\_HDR\_pol - Объекты гидрографии полигональные

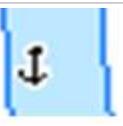
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                   |
|----------|---|--|
| 41300000 |   | Не определено                              |
| 41300001 |   | Канавы сухие                               |
| 41300002 |  | Моря и океаны                              |
| 41300003 |  | Озера                                      |
| 41300004 |  | Озера пересыхающие                         |
| 41300005 |  | Бассейны                                   |
| 41300006 |  | Реки и ручьи с постоянной береговой линией |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 41300007 |   | Реки и ручьи пересыхающие                        |
| 41300008 |  | Реки и ручьи с неопределенной береговой линией   |
| 41300009 |  | Подземные, пропадающие участки рек, ручьев, озер |
| 41300010 |  | Площади разливов крупных рек, озер               |
| 41300011 |  | Пруд   |
| 41300012 |  | Пруды пересыхающие                               |

#### 4.2 BS\_GS\_HDT - Гидротехнические объекты

##### 4.2.1 BS\_GS\_HDT\_pnt - Гидротехнические сооружения точечные

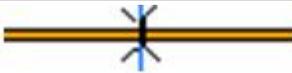
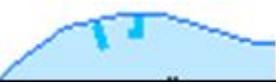
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                         |
|----------|---|--|
| 42100000 |   | Не определено                                    |
| 42100001 |  | Водозаборы, насосы и насосные станции, водокачки |
| 42100002 |  | Колодцы главные                                  |
| 42100003 |  | Колодцы и скважины артезианские                  |
| 42100004 |  | Колодцы шахтные                                  |
|          |  |  |

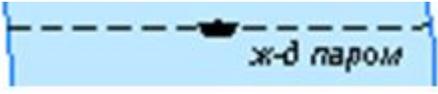
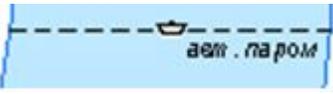
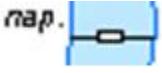
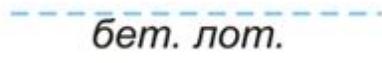
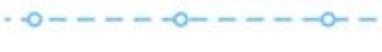
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 42100005 |   | Колодцы и скважины с ветряным двигателем**                     |
| 42100006 |    | Колодцы и скважины с механическим подъемом воды                |
| 42100007 |    | Колодцы и скважины с механическим подъемом воды бетонированные |
| 42100008 |    | Чигири   |
| 42100009 |    | Скважины гидротехнические                                      |
| 42100010 |    | Скважины буровые   |
| 42100011 |    | Пристани с оборудованными причалами                            |
| 42100012 |  | Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов          |
| 42100013 |  | Маяки  |
| 42100014 |  | Огни   |
| 42100015 |  | Водомерные посты и футштоки                                    |
| 42100016 |  | Гидрологический пост   |
|          |   |  |

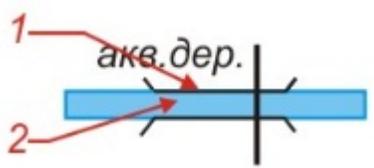
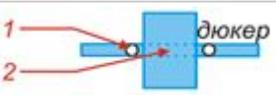
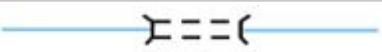
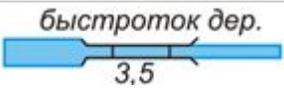
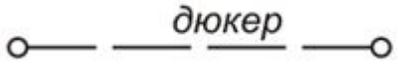
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 42100017 |  | Колодцы кяризов   |
| 42100018 | ■ насос   | Насосы малые на каналах стационарные                                |
| 42100019 | □ насос ст.   | Насосные станции  |
| 42100020 | • К   | Колодец трубчатый   |
| 42100021 | ♂ К   | Колодцы и скважины с ручным насосом                                 |
| 42100022 | ♂ К $\frac{338,6}{7,6-9,1}$   | Колодцы с журавлем  |
| 42100023 | ● К. вод.   | Колодцы и скважины, совмещенные с водонапорными башнями (водокачки) |
| 42100024 | ⊙ К(сух.)   | Колодцы сухие и засыпанные  |
| 42100025 | ⊙ скв. (нед.)   | Скважины недействующие  |
| 42100026 | ┆   | Колонки водоразборные   |
| 42100027 | ┆   | Колонки гидравлические  |
| 42100028 | ┆   | Колонки питьевые  |
| 42100029 | ☒   | Водоразборные будки   |

#### 4.2.2 BS\_GS\_HDT\_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 42200000 |   | Не определено            |
|          |  |                          |

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| 42200001 |   | Водопроводы наземные             |
| 42200002 |    | Водопроводы подземные            |
| 42200003 |    | Кяризы действующие               |
| 42200004 |    | Кяризы недействующие             |
| 42200005 |    | Плотины проезжие                 |
| 42200006 |    | Плотины непроезжие               |
| 42200007 |    | Плотины подводные                |
| 42200008 |    | Дамбы односторонние (тип 1)      |
| 42200009 |  | Дамбы двухсторонние (тип 2)      |
| 42200010 |  | Дамбы двухсторонние (тип 3)      |
| 42200011 |  | Акведуки                         |
| 42200012 |  | Дюкеры на линиях водопроводов    |
| 42200013 |  | Водораспределительные устройства |
| 42200014 |  | Шлюзы                            |
| 42200015 |  | Моля и причалы                   |

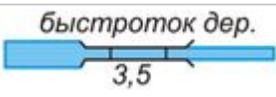
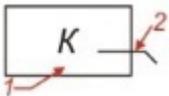
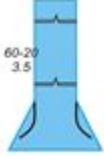
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 42200016 |    | Пристани                                       |
| 42200017 |    | Набережные каменные, бетонные и железобетонные |
| 42200018 |    | Набережные деревянные                          |
| 42200019 |    | Морские железнодорожные паромы                 |
| 42200020 |    | Морские автомобильные паромы                   |
| 42200021 |    | Паромные переправы (тип 1)                     |
| 42200022 |  | Паромные переправы (тип 2)                     |
| 42200023 |  | Броды, перевозки                               |
| 42200024 |  | Морские каналы                                 |
| 42200025 |  | Лотки и желоба для подачи воды                 |
| 42200026 |  | Лотки и желоба для подачи воды на опорах       |
| 42200027 |  | Кяризы действующие                             |
|          |  |  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 42200028 |   | Кяризы недействующие  |
| 42200029 |    | Границы акведуков   |
| 42200030 |    | Техническая линия дюкера  |
| 42200031 |    | Трубы водопропускные, тип 1   |
| 42200032 |    | Трубы водопропускные, тип 2   |
| 42200033 |    | Оголовка трубы  |
| 42200034 |   | Дополнительная линия металлических акведуков                                    |
| 42200035 |  | Техническая часть быстротоков и перепадов                                       |
| 42200036 |  | Консольный перепад  |
| 42200037 |  | Подпорно-регулирующие сооружения  |
| 42200038 |  | Водовыпуски трубчатые (линия рисуется до реки сверху вниз перпендикулярно реке) |
| 42200039 |  | Дюкеры малого сечения   |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 42200040 |  | Водовыпуски на дамбах и валиках лиманного орошения |
| 42200041 |  | Ворота шлюзов                                      |
| 42200042 |  | Палы шлюзов  |

#### 4.2.3 BS\_GS\_HDT\_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные

| Код      | Условный знак | Описание условного знака                                      |
|----------|---------------|---|
| 42300000 |               | Не определено   |
| 42300001 |               | Водохранилища водохранилища и др. сооружения для сбора воды   |
| 42300002 |               | Пересыхающие водохранилища                                    |
| 42300003 |               | Площади строящихся водохранилищ                               |
| 42300004 |               | Водохранилища, загрязненные отходами промышленных предприятий |
| 42300005 |               | Каналы и канавы наземные                                      |
| 42300006 |               | Каналы наземные бетонированные                                |

|          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| 42300007 |    | Причалы                   |
| 42300008 |    | Насосы малые стационарные |
| 42300009 |    | Насосные станции          |
| 42300010 |    | Водокачки                 |
| 42300011 |    | Каналы и канавы подземные |
| 42300012 |   | Лоток быстротока          |
| 42300013 |  | Лоток перепада            |
| 42300014 |  | Будки водозаборные        |
| 42300015 |  | Камеры шлюзов             |

## 5. BS\_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

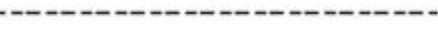
### 5.1 BS\_TS\_RDC – Автомобильный транспорт

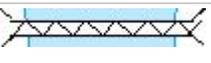
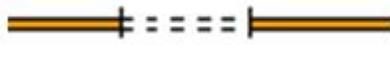
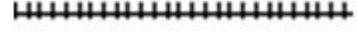
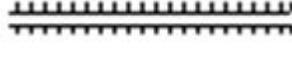
#### 5.1.1 BS\_TS\_RDC\_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные

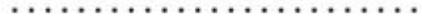
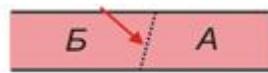
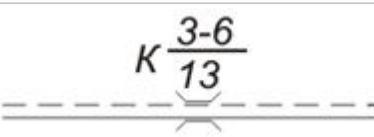
| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 51100000 |               | Не определено            |
|          |               |                          |

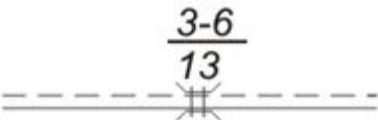
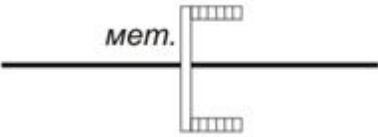
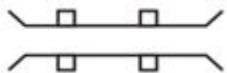
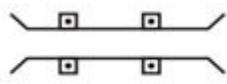
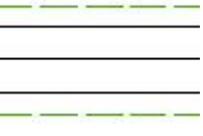
|          |   |                        |
|----------|---|------------------------|
| 51100004 |  | Высотные отметки дорог |
| 51100005 |  | Направление движения   |

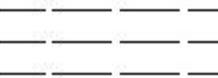
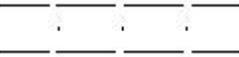
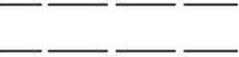
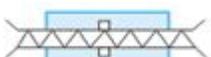
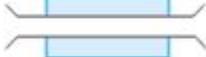
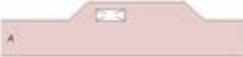
5.1.2 BS\_TS\_RDC\_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения

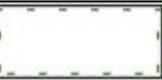
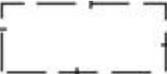
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака  |
|----------|---|---|
| 51200000 |   | Не определено   |
| 51200001 |    | Автомагистрали  |
| 51200002 |    | Строящиеся автомагистрали                                       |
| 51200003 |    | Автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием            |
| 51200004 |    | Строящиеся автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием |
| 51200005 |  | Автомобильные дороги с покрытием (шоссе)                        |
| 51200006 |  | Строящиеся автомобильные дороги с покрытием                     |
| 51200007 |  | Автомобильные дороги без покрытия (улучшенные грунтовые дороги) |
| 51200008 |  | Строящиеся автомобильные дороги без покрытия                    |
| 51200009 |  | Проселочные грунтовые дороги                                    |
| 51200010 |  | Полевые грунтовые дороги  |
| 51200011 |  | Караванные пути и вьючные тропы                                 |
| 51200012 |  | Пешеходные тропы  |
|          |  |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 51200013 |   | Скотопрогоны  |
| 51200014 |    | Зимние дороги   |
| 51200015 |    | Подвесные дороги  |
| 51200016 |    | Участки дорог, оборудованные для взлета и посадки самолетов |
| 51200017 |    | Мосты автомобильные   |
| 51200018 |    | Мосты через незначительные препятствия, пешеходные мосты    |
| 51200019 |    | Мосты металлические   |
| 51200020 |   | Мосты каменные, бетонные, железобетонные                    |
| 51200021 |  | Мосты деревянные  |
| 51200022 |  | Туннели   |
| 51200023 |  | Галереи   |
| 51200024 |  | Насыпи односторонние  |
| 51200025 |  | Насыпи двухсторонние (тип 1)                                |
| 51200026 |  | Насыпи двухсторонние (тип 2)                                |
| 51200027 |  | Выемки  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 51200028 |    | Границы улиц и тротуаров при наличии бортового камня           |
| 51200029 |    | Границы улиц и тротуаров без наличия бортового камня           |
| 51200030 |    | Границы общей ширины автострады                                |
| 51200031 |    | Разделительная полоса автострады                               |
| 51200032 |    | Разделительная полоса усовершенствованного шоссе               |
| 51200033 |    | Границы автодорог и шоссе с покрытием                          |
| 51200034 |    | Границы автодорог строящихся                                   |
| 51200035 |    | Разделительная полоса автострады строящейся                    |
| 51200036 |  | Разделительная полоса усовершенствованного шоссе строящегося   |
| 51200037 |  | Граница смены материала покрытия улицы, дороги                 |
| 51200038 |  | Арки постоянные на автодорогах                                 |
| 51200039 |  | Дополнительная линия металлических мостов и путепроводов       |
| 51200040 |  | Мосты малые деревянные   |
| 51200041 |  | Мосты малые каменные, бетонные, железобетонные и металлические |
|          |   |  |

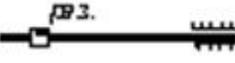
|  |   |   |
|--|---|---|
| 51200042   |    | Мосты малые цепные и канатные                       |
| 51200043   |    | Виадукты – воздушные переходы через железные дороги |
| 51200044   |    | Лестницы на виадуктах                               |
| 51200045   |    | Опоры мостов деревянные                             |
| 51200046   |    | Опоры мостов металлические                          |
| 51200047   |   | Опоры мостов железобетонные                         |
| 51200048   |  | Мосты пешеходные, тип 1                             |
| 51200049   |  | Мосты длиной до 1 м на дорогах                      |
| 51200050   |  | Мосты пешеходные, тип 2                             |
| 51200051   |  | Подшва насыпей, выемок, валов, откосов, дамб        |
| 51200052   | [MISSING IMAGE: , ]   | Осевые линии дорог и улиц                           |
| 5.1.3 BS_TS_RDC_pol – Сооружения автомобильного транспорта полигональные |   |   |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака                            |
| 51300000   |   | Не определено                                       |
| 51300001   |  | Автомагистрали                                      |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 51300002 |    | Усовершенствованное шоссе                                      |
| 51300003 |    | Автодорога с покрытием   |
| 51300004 |    | Автомагистрали строящиеся                                      |
| 51300005 |    | Усовершенствованное шоссе строящееся                           |
| 51300006 |    | Автодорога с покрытием строящаяся                              |
| 51300007 |    | Мосты металлические однопролетные                              |
| 51300008 |  | Мосты металлические многопролетные                             |
| 51300009 |  | Мосты металлические подъемные и разводные                      |
| 51300010 |  | Мосты каменные, бетонные, железобетонные однопролетные         |
| 51300011 |  | Мосты каменные, бетонные, железобетонные многопролетные        |
| 51300012 |  | Мосты каменные, бетонные, железобетонные подъемные и разводные |
|          |  |  |

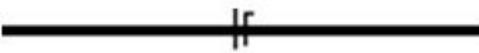
|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| 51300013 |   | Остановки      |
| 51300014 |    | Перекрестки    |
| 51300015 |    | Полевые дороги |
| 51300016 |    | Парковки       |
| 51300017 |    | Проспекты      |
| 51300018 |    | Улицы          |
| 51300019 |   | Бульвар        |
| 51300020 |  | Шоссе          |
| 51300021 |  | Трасса         |
| 51300022 |  | Проезд         |
| 51300023 |  | Переулок       |
| 51300024 |  | Тупик          |

5.2 BS\_TS\_RRS Железнодорожный транспорт

5.2.1 BS\_TS\_RRS\_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 52100000 |   | Не определено  |
| 52100003 |  | Разъезды, обгонные и остановочные пункты                         |
| 52100004 |  | Блокпосты и путевые посты, посты при охраняемых железных дорогах |

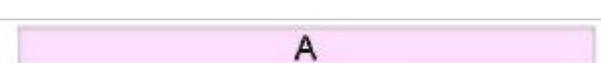
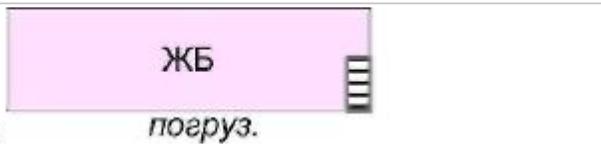
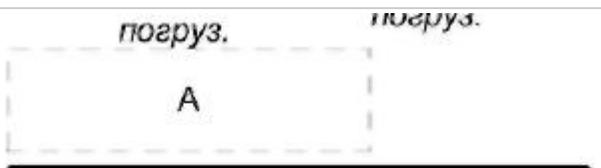
5.2.2 BS\_TS\_RRS\_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                       |
|----------|---|--|
| 52200000 |   | Не определено                                  |
| 52200001 |    | Ширококолейные (без указания количества путей) |
| 52200002 |    | Ширококолейные однопутные                      |
| 52200003 |    | Ширококолейные двухпутные                      |
| 52200004 |  | Ширококолейные трехпутные                      |
| 52200005 |  | Ширококолейные однопутные электрофицированные  |
| 52200006 |  | Ширококолейные двухпутные электрофицированные  |
| 52200007 |  | Ширококолейные трехпутные электрофицированные  |
| 52200008 |  | Узкоколейные                                   |
| 52200009 |  | Монорельсовые железные дороги                  |
| 52200010 |  | Разобранное полотно ж.д.                       |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 52200011 |    | Строящиеся узкоколейные   |
| 52200012 |    | Строящиеся ширококолейные   |
| 52200013 |    | Станционные пути  |
| 52200014 |    | Эстакады на железных дорогах  |
| 52200015 |    | Туннели   |
| 52200016 |    | Галереи   |
| 52200017 |    | Тупики и подъездные пути  |
| 52200018 |  | Мосты железнодорожные   |
| 52200019 |  | Шлагбаум тип 1  |
| 52200020 |  | Ворота габаритные   |
| 52200021 |  | Ворота габаритные над железной дорогой (линия рисуется вдоль железной дороги) |
| 52200022 |  | Контактная сеть (столбы рисуются в точечной теме)                             |
| 52200023 |  | Концы рельсовых путей без упоров  |

|          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| 52200024 |  | Концы рельсовых путей с упорами |
|----------|---|---------------------------------|

5.2.3 BS\_TS\_RRS\_pol - Сооружения железнодорожного транспорта полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 52300000 |   | Не определено  |
| 52300001 |    | Переезды через железные дороги   |
| 52300002 |    | Пассажирские платформы   |
| 52300003 |    | Пассажирские платформы асфальтированные или покрытые ж/б плитами   |
| 52300004 |   | Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные  |
| 52300005 |  | Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные асфальтированные или покрытые ж/б плитами                            |
| 52300006 |  | Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные низкие без бортового камня   |
| 52300007 |  | Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные низкие без бортового камня асфальтированные или покрытые ж/б плитами |
| 52300008 |  | Прочие площадки с покрытием  |

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| 52300009  |    | Пассажирские платформы     |
| 5.3 BS_TS_VOD – Водный транспорт                                  |   |                            |
| 5.3.1 BS_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные      |   |                            |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 53100000  |   | Не определено              |
| 5.3.2 BS_TS_VOD_lin - Водные пути                                 |   |                            |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 53200000  |   | Не определено              |
| 53200001  |    | Международные морские пути |
| 53200002  |    | Внутренние водные пути     |
| 5.3.3 BS_TS_VOD_pol - Сооружения водного транспорта полигональные |   |                            |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 53300000  |   | Не определено              |
| 53300001  |  | Пассажирский морской порт  |
| 53300002  |  | Грузовой морской порт      |
| 53300003  |  | Якорные стоянки и пристани |
| 53300004  |  | Речной вокзал              |
| 5.4 BS_TS_AIR – Воздушный транспорт                               |   |                            |
| 5.4.1 BS_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные   |   |                            |
| Код   | Условный знак   | Описание условного знака   |
| 54100000  |   | Не определено              |

#### 5.4.2 BS\_TS\_AIR\_pol - Сооружения воздушного транспорта полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака      |
|----------|---|-------------------------------|
| 54200000 |   | Не определено                 |
| 54200001 |  | Аэродромы и гидроаэродромы    |
| 54200002 |  | Посадочные площадки           |
| 54200003 |  | Международный аэропорт        |
| 54200004 |  | Аэропорт внутренних перевозок |

#### 5.5 BS\_TS\_TRT – Трубопроводный транспорт

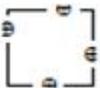
##### 5.5.1 BS\_TS\_TRT\_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные

| Код      | Условный знак | Описание условного знака |
|----------|---------------|--------------------------|
| 55100000 |               | Не определено            |

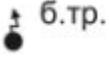
##### 5.5.2 BS\_TS\_TRT\_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 55200000 |   | Не определено            |
| 55200001 |  | Нефтепроводы             |
| 55200002 |  | Газопроводы              |
| 55200003 |  | Водопровод               |

##### 5.5.3 BS\_TS\_TRT\_pol - Сооружения трубопроводного транспорта полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 55300000 |   | Не определено            |
| 55300001 |  | Сооружения газоснабжения |

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| 55300002   |    | Компрессорные станции         |
| 55300003   |    | Подземные газохранилища       |
| 55300004   |    | Водо-насосные станции         |
| 5.6 BS_TS_TROL – Троллейбусный транспорт                               |   |                               |
| 5.6.1 BS_TS_TROL_pnt – Сооружения троллейбусного транспорта точечные   |   |                               |
| 56100001   |    | Опоры троллейбусных линий     |
| 56100002   |    | Углы поворотов питающих линий |
| 56100003   |  | Узлы контактных линий         |
| 5.6.2 BS_TS_TROL_lin – Объекты троллейбусного транспорта линейные      |   |                               |
| 56200001   |  | Питающие кабеля               |
| 56200002   |  | Крепление контактных линий    |
| 56200003   |  | Троллейбусные линии           |
| 5.6.3 BS_TS_TROL_pol – Объекты троллейбусного транспорта полигональные |   |                               |
| 56300001   |   | Тяговая подстанция            |
| 6. BS_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА                                  |   |                               |
| 6.1 BS_ENG_EL - Энергоснабжение  |   |                               |
| 6.1.1 BS_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные                 |   |                               |
| Код  | Условный знак   | Описание условного знака      |
| 61100000   |   | Не определено                 |
| 61100016   |  | Электростанции (стрелка)      |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 61100017 |    | Будки трансформаторные                  |
| 61100018 |    | Трансформаторы на столбах и постаментах |
| 61100019 |    | Столбы деревянные                       |
| 61100020 |    | Ножка деревянного столба                |
| 61100021 |    | Фермы деревянные (тип 1)                |
| 61100022 |    | Фермы деревянные (тип 2)                |
| 61100023 |    | Фермы деревянные (тип 3)                |
| 61100024 |  | Фермы деревянные (тип 4)                |
| 61100025 |  | Столбы металлические                    |
| 61100026 |  | Ножка металлическая                     |
| 61100027 |  | Фермы металлические (тип 1)             |
| 61100028 |  | Фермы металлические (тип 2)             |
| 61100029 |  | Фермы металлические (тип 3)             |
| 61100030 |  | Фермы металлические (тип 4)             |
| 61100031 |  | Столбы железобетонные                   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 61100032 | ◦   | Ножка столба железобетонного             |
| 61100033 | ◻   | Фермы железобетонные                     |
| 61100034 | ⊠   | Столбы фермовые (тип 2)                  |
| 61100035 |    | Молниеотводы (тип 1)                     |
| 61100036 |    | Молниеотводы на столбах (тип 2)          |
| 61100037 |    | Молниеотводы на столбах (тип 3)          |
| 61100038 |  | Молниеотводы на столбах (тип 4)          |
| 61100039 | ⊙   | Колодцы на электросетях                  |
| 61100040 | ◻<br>⊙  | Люк павильона                            |
| 61100041 | ■   | Комплектные трансформаторные подстанции  |
| 61100042 |  | Соединительные муфты на кабельных линиях |
| 61100043 | ■<br>■  | Прислонные шкафы                         |
| 61100044 | •   | Углы поворотов кабельных линий           |
|          | •   |  |

|          |   |                 |
|----------|---|-----------------|
| 61100045 |   | Узел канала     |
| 61100046 | * | Врезки в здания |

6.1.2 BS\_ENG\_EL\_lin - Объекты энергоснабжения линейные

| Код      | Условный знак | Описание условного знака   |
|----------|---------------|--|
| 61200000 |               | Не определено  |
| 61200006 |               | ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории, тип                     |
| 61200007 |               | ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории, тип 2                   |
| 61200008 |               | ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории, тип 1                    |
| 61200009 |               | ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории, тип 2                    |
| 61200010 |               | ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории, тип                       |
| 61200011 |               | ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории, тип 2                     |
| 61200012 |               | ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории, тип 1                      |
| 61200013 |               | ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории, тип 2                      |
| 61200014 |               | Кабельные линии энергоснабжения низкого напряжения 0,4кВ (подземные)         |
| 61200015 |               | Кабельные линии энергоснабжения высокого напряжения 10кВ и более (подземные) |
| 61200016 |               | Переходы от воздушных ЛЭП к кабельным подземным ЛЭП                          |

6.1.3 BS\_ENG\_EL\_pol - Объекты энергоснабжения полигональные

| Код | Условный знак | Описание условного знака |
|-----|---------------|--------------------------|
|     |               |                          |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 61300000 |   | Не определено                           |
| 61300001 |  | Электрические подстанции (ТП, б. тр.)   |
| 61300002 |  | Трансформаторы                          |
| 61300003 |  | Фермы электрические сложной конструкции |
| 61300004 |  | Кабельные каналы                        |

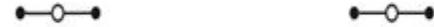
## 6.2 BS\_ENG\_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

### 6.2.1 BS\_ENG\_TEL\_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                                  |
|----------|---|---|
| 62100000 |   | Не определено   |
| 62100006 |  | Колодцы на кабелях связи и технических средств управления |
| 62100007 |  | Мачты (ТВ-, радио- и радиорелейные)                       |
| 62100008 |  | Телефонные будки  |
| 62100009 |  | Шкафы телефонные распределительные                        |
| 62100010 | ◦   | Столбы деревянные   |
| 62100011 | ◦   | Ножка деревянного столба                                  |
| 62100012 | •   | Столбы металлические                                      |

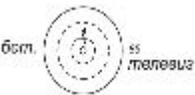
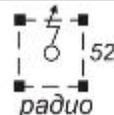
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 62100013 | •   | Ножка металлическая  |
| 62100014 | ⊙   | Столбы железобетонные  |
| 62100015 | •   | Ножка столба железобетонного                                 |
| 62100016 |    | Антенна  |
| 62100017 |    | Люк павильона  |
| 62100018 |    | Необслуживаемый усилительный пункт (НУП) сетей телефонизации |
| 62100019 | •   | Угол поворота кабеля связи                                   |
| 62100020 | •   | Угол поворота телефонной канализации                         |
| 62100021 |  | Узел подземного кабеля связи (муфта)                         |
| 62100022 | •   | Врезка телефонной канализации в здание                       |

#### 6.2.2 BS\_ENG\_TEL\_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака  |
|----------|---|---|
| 62200000 |   | Не определено   |
| 62200003 |  | Воздушные проводные линии связи на незастроенной территории (тип 1) |
| 62200004 |  | Воздушные проводные линии связи на незастроенной территории (тип 2) |
| 62200005 |  | Воздушные проводные линии связи на застроенной территории (тип 1)   |
| 62200006 |  | Воздушные проводные линии связи на застроенной территории (тип 2)   |

|          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| 62200007 |  | Подземные кабельные линии связи |
| 62200008 |  | Канал телефонной канализации    |
| 62200009 |  | Кабель охранной сигнализации    |

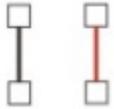
### 6.2.3 BS\_ENG\_TEL\_pol - Объекты телекоммуникаций полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                      |
|----------|---|---|
| 62300000 |   | Не определено                                 |
| 62300001 |    | Мачты (TV-, радио- и радиорелейные)           |
| 62300002 |    | Основание мачты (TV-, радио- и радиорелейные) |
| 62300003 |    | Автоматическая телефонная станция             |
| 62300004 |  | Павильон сетей телекоммуникаций               |

### 6.3 BS\_ENG\_GAS - Газоснабжение

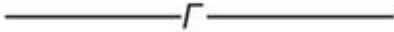
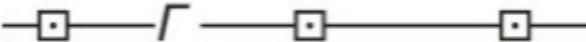
#### 6.3.1 BS\_ENG\_GAS\_pnt - Объекты газоснабжения точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                         |
|----------|---|--|
| 63100000 |   | Не определено                                    |
| 63100001 |  | Колодцы на газопроводах                          |
| 63100002 |  | Угол поворота газопровода                        |
| 63100003 |  | Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 1) |
|          |   |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 63100004 |    | Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 2) |
| 63100005 | •   | Гидрозатвор                                      |
| 63100006 | •   | Редукционные головки                             |
| 63100007 | •   | Конденсат-сборник                                |
| 63100008 | •   | Переходы диаметра                                |
| 63100009 | •   | Угол поворота линии химической защиты            |
| 63100010 | •   | Врезки в здания                                  |
| 63100011 | •   | Вертикальный поворот сетей газоснабжения         |
| 63100012 | •   | Врезки в трубы                                   |
| 63100013 |  | Опоры на трубопроводах (тип 1)                   |
| 63100014 |  | Опоры на трубопроводах (тип 2)                   |
| 63100015 |  | Опоры на трубопроводах (тип 3)                   |
| 63100016 |  | Опоры на трубопроводах (тип 4)                   |
|          |   |  |

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| 63100017 |  | Опоры на трубопроводах (тип 5) |
| 63100018 |  | Опоры на трубопроводах (тип 6) |

### 6.3.2 BS\_ENG\_GAS\_lin - Объекты газоснабжения линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                  |
|----------|---|---|
| 63200000 |   | Не определено                             |
| 63200001 |    | Газопровод наземный                       |
| 63200002 |    | Газопровод на опорах                      |
| 63200003 |   | Линия химической защиты                   |
| 63200004 |    | Газопровод подземный                      |
| 63200005 |  | Старое изображение газопровода подземного |

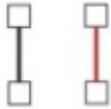
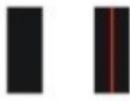
### 6.3.3 BS\_ENG\_GAS\_pol - Объекты газоснабжения полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                  |
|----------|---|---|
| 63300000 |   | Не определено                             |
| 63300001 |  | Газорегуляторный пункт (ГРП)              |
| 63300002 |  | Склады горючего, газгольдеры (территория) |
| 63300003 |  | Газгольдеры, цистерны, баки для горючего  |
| 63300003 |  | Павильон сетей газоснабжения              |

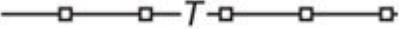
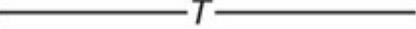
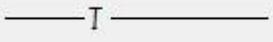
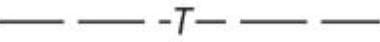
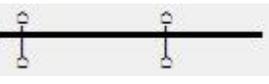
## 6.4 BS\_ENG\_TEP - Теплоснабжение

## 6.4.1 BS\_ENG\_TEP\_pnt - Объекты теплоснабжения точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 64100000 |   | Не определено  |
| 64100001 |    | Колодцы на теплосетях  |
| 64100002 | •   | Угол поворота теплотрассы  |
| 64100003 | •   | Границы вертикальных компенсаторов сетей теплоснабжения                              |
| 64100004 |    | Люк павильона сетей теплоснабжения   |
| 64100005 | •   | Индикатор коррозии сетей теплоснабжения  |
| 64100006 |    | Камеры опуска и подъема сетей теплоснабжения   |
| 64100007 | •   | Компенсаторы на трубах теплоснабжения  |
| 64100008 |  | Неподвижные опоры сетей теплоснабжения   |
| 64100009 | •   | Узел канала сетей теплоснабжения   |
| 64100010 | •   | Переходы диаметра сетей теплоснабжения   |
| 64100011 | •   | Врезки труб сетей теплоснабжения   |
| 64100012 | •   | Спускная арматура сетей теплоснабжения   |
| 64100013 | •   | Запорная арматура сетей теплоснабжения   |
| 64100014 |  | Вертикальный подъем, опуск трубопровода тепловой сети, арочный переход трубопроводов |
|          | •   |  |

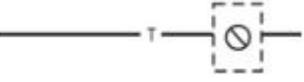
|          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| 64100015 |   | Вводы в здание сетей теплоснабжения |
| 64100016 |    | Опоры на трубопроводах (тип 1)      |
| 64100017 |    | Опоры на трубопроводах (тип 2)      |
| 64100018 |    | Опоры на трубопроводах (тип 3)      |
| 64100019 |    | Опоры на трубопроводах (тип 4)      |
| 64100020 |    | Опоры на трубопроводах (тип 5)      |
| 64100021 |  | Опоры на трубопроводах (тип 6)      |

6.4.2 BS\_ENG\_TEP\_lin - Объекты теплоснабжения линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                |
|----------|---|---|
| 64200000 |   | Не определено                           |
| 64200001 |  | Теплофикационные трубопроводы на опорах |
| 64200002 |  | Теплофикационные трубы наземные         |
| 64200003 |  | Перехлесты сетей теплоснабжения         |
| 64200004 |  | Трубопроводы теплоснабжения подземные   |
| 64200005 |  | Перемычки сетей теплоснабжения          |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 64200006 |  | Дренажные трубопроводы сетей теплоснабжения |
| 64200007 |  | Байпасы на трубах теплоснабжения            |

#### 6.4.3 BS\_ENG\_TEP\_pol - Объекты теплоснабжения полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака              |
|----------|---|---------------------------------------|
| 64300000 |   | Не определено                         |
| 64300001 |    | Камеры тепловые наземные              |
| 64300002 |    | Источник теплоснабжения               |
| 64300003 |    | Каналы сетей теплоснабжения           |
| 64300004 |  | Насосные станции сетей теплоснабжения |
| 64300005 |  | Тепловые камеры, павильоны            |
| 64300006 |  | Элеваторные узлы сетей теплоснабжения |
| 64300007 |  | Камеры на трубопроводах подземные     |

#### 6.5 BS\_ENG\_LIV - Ливневая канализация

##### 6.5.1 BS\_ENG\_LIV\_pnt - Объекты ливневой канализации точечные

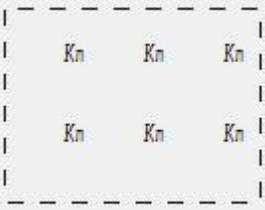
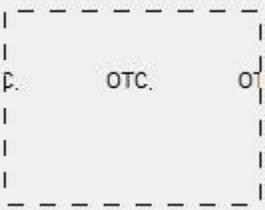
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                  |
|----------|---|---|
| 65100000 |   | Не определено                             |
| 65100001 |    | Колодцы на канализационных сетях ливневых |
| 65100002 |    | Колодцы на дренажных трубопроводах        |
| 65100003 |    | Решетки сточные                           |
| 65100004 |    | Люк павильона                             |
| 65100005 |    | Камеры ливневой канализации               |
| 65100006 |    | Впускное сооружение                       |
| 65100007 |  | Нефтеотборные колодцы                     |
| 65100008 |  | Углы поворота ливневой канализации        |
| 65100009 |  | Врезки труб сетей                         |

#### 6.5.2 BS\_ENG\_LIV\_lin - Объекты ливневой канализации линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака        |
|----------|---|---------------------------------|
| 65200000 |   | Не определено                   |
| 65200001 |  | Ливневая канализация открытая   |
| 65200002 |  | Дренажный трубопровод подземный |
| 65200003 |  |                                 |

Ливневая канализация  
подземная

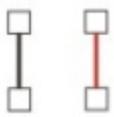
### 6.5.3 BS\_ENG\_LIV\_pol - Объекты ливневой канализации полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 65300000 |   | Не определено  |
| 65300001 |    | Насосная станция (НС)  |
| 65300002 |    | Механизм переработки или принудительного сброса воды при паводке |
| 65300003 |    | Лотки ливневой канализации                                       |
| 65300004 |  | Отстойники ливневой канализации                                  |
| 65300005 |  | Существующие павильоны ливневой канализации                      |

### 6.6 BS\_ENG\_KAN - Система водоотведения

#### 6.6.1 BS\_ENG\_KAN\_pnt - Объекты системы водоотведения точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака         |
|----------|---|----------------------------------|
| 66100000 |   | Не определено                    |
| 66100001 |  | Колодцы на канализационных сетях |
|          |  |                                  |

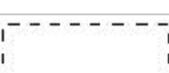
|          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| 66100002 |   | Люк канализационной камеры      |
| 66100003 |    | Камера фекальной канализации    |
| 66100004 |    | Септики                         |
| 66100005 |    | Угол поворота сетей канализации |
| 66100006 |    | Вводы в здания                  |
| 66100007 |    | Опоры на трубопроводах (тип 1)  |
| 66100008 |    | Опоры на трубопроводах (тип 2)  |
| 66100009 |   | Опоры на трубопроводах (тип 3)  |
| 66100010 |  | Опоры на трубопроводах (тип 4)  |
| 66100011 |  | Опоры на трубопроводах (тип 5)  |
| 66100012 |  | Опоры на трубопроводах (тип 6)  |

#### 6.6.2 BS\_ENG\_KAN\_lin - Объекты системы водоотведения линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака        |
|----------|---|---------------------------------|
| 66200000 |   | Не определено                   |
| 66200001 |  | Канализационные линии на опорах |

|          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| 66200002 |  | Канализационные линии наземные  |
| 66200003 |  | Канализационные линии подземные |

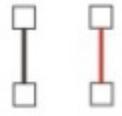
### 6.6.3 BS\_ENG\_KAN\_pol - Объекты системы водоотведения полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака               |
|----------|---|--|
| 66300000 |   | Не определено                          |
| 66300001 |    | Канализационная насосная станция (КНС) |
| 66300002 |    | Отстойники                             |
| 66300003 |    | Подземные отстойники                   |
| 66300004 |  | Поля фильтрации                        |
| 66300005 |  | Очистные сооружения                    |
| 66300006 |  | Накопитель-испаритель                  |
| 66300007 |  | Камеры сетей канализации               |
| 66300008 |  | Резервуары                             |
| 66300009 |  | Футляр сетей канализации               |

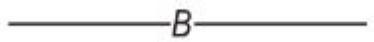
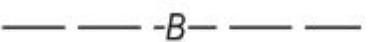
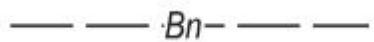
## 6.7 BS\_ENG\_WOD - Водоснабжение

### 6.7.1 BS\_ENG\_WOD\_pnt - Объекты водоснабжения точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                           |
|----------|---|--|
| 67100000 |   | Не определено                                      |
| 67100001 |    | Гидранты пожарные, поливочные и др.                |
| 67100002 |    | Колодцы на водопроводах                            |
| 67100003 |    | Люк сетей водоснабжения (резервуаров и павильонов) |
| 67100004 |    | К о л о н к и водораспределительные                |
| 67100005 |  | Краны водоснабжения                                |
| 67100006 |  | Скважины   |
| 67100007 | •   | Углы поворота трубопроводов водоснабжения          |
| 67100008 | •   | Врезки трубопроводов                               |
| 67100009 | •   | Вертикальный поворот сетей водоснабжения           |
| 67100010 | •   | Вводы трубопроводов в здания                       |
| 67100011 |  | Водонапорные башни                                 |

|          |  |                                |
|----------|--|--------------------------------|
| 67100012 |   | Опоры на трубопроводах (тип 1) |
| 67100013 |   | Опоры на трубопроводах (тип 2) |
| 67100014 |   | Опоры на трубопроводах (тип 3) |
| 67100015 |   | Опоры на трубопроводах (тип 4) |
| 67100016 |   | Опоры на трубопроводах (тип 5) |
| 67100017 |  | Опоры на трубопроводах (тип 6) |

### 6.7.2 BS\_ENG\_WOD\_lin - Объекты водоснабжения линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака       |
|----------|---|--------------------------------|
| 67200000 |   | Не определено                  |
| 67200001 |  | Водопроводы наземные           |
| 67200002 |  | Водопроводы наземные питьевые  |
| 67200003 |  | Водопроводы подземные          |
| 67200004 |  | Водопроводы подземные питьевые |

### 6.7.3 BS\_ENG\_WOD\_pol - Объекты водоснабжения полигональные

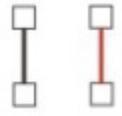
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

| Код      | Условный знак  | Описание условного знака             |
|----------|--|--------------------------------------|
| 67300000 |  | Не определено                        |
| 67300001 |   | Водопроводная насосная станция (ВНС) |
| 67300002 |   | Футляр сети водоснабжения            |
| 67300003 |   | Цистерны водопровода                 |
| 67300004 |   | Очистные сооружения                  |
| 67300005 |   | Камеры водоснабжения                 |
| 67300006 |  | Резервуары                           |

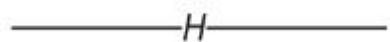
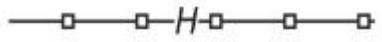
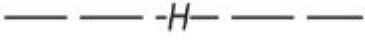
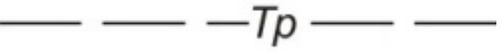
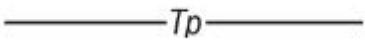
## 6.8 BS\_ENG\_OIL – Нефтепроводы

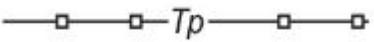
### 6.8.1 BS\_OIL\_WOD\_pnt - Объекты нефтепровода точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                 |
|----------|---|--|
| 68100000 |   | Не определено                            |
| 68100001 |  | Ямы выгребные                            |
| 68100002 |  | Колодцы смотровые подземных коммуникаций |
| 68100003 |  | Бензоколонки                             |
| 68100004 |  | Углы поворота нефтепровода               |

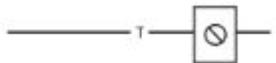
|          |  |                                |
|----------|--|--------------------------------|
| 68100005 |   | Опоры на трубопроводах (тип 1) |
| 68100006 |   | Опоры на трубопроводах (тип 2) |
| 68100007 |   | Опоры на трубопроводах (тип 3) |
| 68100008 |   | Опоры на трубопроводах (тип 4) |
| 68100009 |   | Опоры на трубопроводах (тип 5) |
| 68100010 |  | Опоры на трубопроводах (тип 6) |

### 6.8.2 BS\_ENG\_OIL\_lin - Объекты нефтепровода линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                                   |
|----------|---|--|
| 68200000 |   | Не определено  |
| 68200001 |  | Нефтепровод наземный                                       |
| 68200002 |  | Нефтепровод на опорах                                      |
| 68200003 |  | Нефтепровод подземный                                      |
| 68200004 |  | Прочие трубопроводы без разделения по назначению подземные |
| 68200005 |  |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | Прочие трубопроводы без разделения по назначению наземные  |
| 68200006 |  | Прочие трубопроводы без разделения по назначению на опорах |

### 6.8.3 BS\_ENG\_OIL\_pol - Объекты нефтепровода полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака         |
|----------|---|----------------------------------|
| 68300000 |   | Не определено                    |
| 68300001 |    | Камеры на трубопроводах наземные |
| 68300002 |    | Бункеры и будки смотровые        |
| 68300003 |    | Цистерны нефтепровода            |
| 68300004 |  | Каналы нефтепровода              |
| 68300005 |  | Павильон сетей нефтепровода      |

### 6.9 BS\_ENG\_LIGHT - Уличное освещение

#### 6.9.1 BS\_ENG\_LIGHT\_pnt - Объекты уличного освещения точечные

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 69100000 |   | Не определено                               |
| 69100001 |  | Прожекторы на металлических опорах          |
| 69100002 |  | Прожекторы на железобетонных опорах (тип 1) |
| 69100003 |  |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | Прожекторы на железобетонных опорах (тип 2)                         |
| 69100004  |    | Прожекторы на железобетонных опорах (тип 3)                         |
| 69100005  |    | Прожекторы на деревянных опорах                                     |
| 69100006  |    | Фонари электрические на металлических опорах с одним светильником   |
| 69100007  |    | Фонари электрические на деревянных опорах с одним светильником      |
| 69100008  |    | Фонари электрические на железобетонных опорах с одним светильником  |
| 69100009  |    | Фонари электрические на железобетонных опорах с двумя светильниками |
| 69100010  |  | Фонари электрические на металлических опорах с двумя светильниками  |
| 69100011  |  | Фонари электрические на деревянных опорах с двумя светильниками     |
| 69100012  |  | Часы электронные на опорах  |
| 69100013  |  | Опоры питающих линий наружного освещения                            |
| 69100014  |  | Углы поворотов питающих линий наружного освещения                   |
| <b>6.9.2 BS_ENG_LIGHT_lin - Объекты уличного освещения линейные</b> |   |   |
| 69200000  |   | Не определено   |
| 69200001  |  | Питающие линии уличного освещения                                   |
|   |   |   |

|          |   |                                    |
|----------|---|------------------------------------|
| 69200002 |  | Питающие кабеля уличного освещения |
|----------|---|------------------------------------|

### 6.9.3 BS\_ENG\_LIGHT\_pol - Объекты уличного освещения полигональные

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| 69300001 |  | Трансформаторы |
|----------|---|----------------|

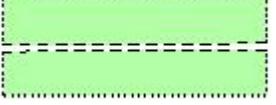
## 7. BS\_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ

### 7.1 BS\_VG\_pnt - Растительные объекты и грунты точечные

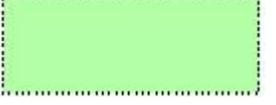
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака            |
|----------|---|-------------------------------------|
| 71000000 |   | Не определено                       |
| 71000001 |    | Хвойный лес                         |
| 71000002 |    | Лиственный лес                      |
| 71000003 |  | Смешанный лес                       |
| 71000004 |  | Отдельные группы стланика           |
| 71000005 |  | Небольшие площади леса (колки леса) |
| 71000006 |  | Хвойные рощи                        |
| 71000007 |  | Лиственные рощи                     |
| 71000008 |  | Смешанные рощи                      |
| 71000009 |  | Хвойное дерево-ориентир             |
| 71000010 |  | Лиственное дерево-ориентир          |
|          |  |                                     |

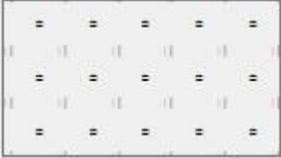
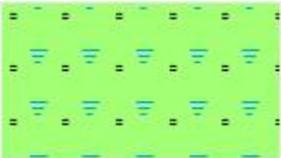
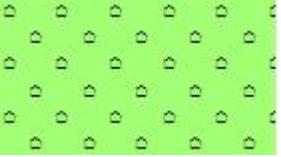
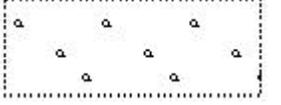
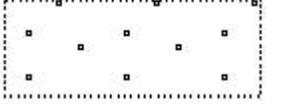
|          |    |  |
|----------|----|--|
| 71000011 |    | Отдельные деревья, не имеющие значения ориентира               |
| 71000012 | ⌒  | Отдельные группы саксаула                                      |
| 71000013 | ⋮  | Отдельные кусты и группы кустов                                |
| 71000014 | ⋮  | Отдельные колючие кусты и группы колючих кустов                |
| 71000015 | ⌘  | Хвойные кустарники   |
| 71000016 | ⌘  | Лиственные кустарники  |
| 71000017 | ⌘  | Камышовая и тростниковая растительность                        |
| 71000018 | "  | Низкотравная влаголюбивая растительность (осока)               |
| 71000019 | ⊙  | Колки леса   |
| 71000020 | ⊙  | Фруктовое дерево-ориентир                                      |
| 71000021 |    | Солончак   |
| 71000022 | ∩  | Низкотравная влаголюбивая растительность (осока, пушица и др.) |
| 71000023 | •• | Полукустарник  |
| 71000024 | ⋈  | Виноградники   |
| 71000025 |    | Сенокос  |
| 71000026 | ∨  | Пастбище суходольное, чистое                                   |

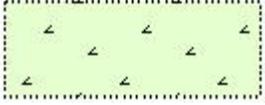
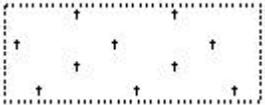
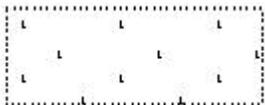
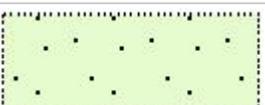
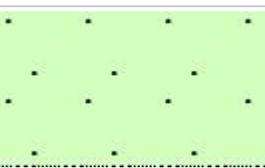
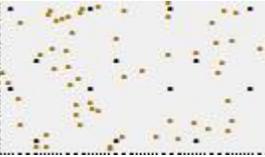
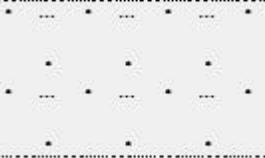
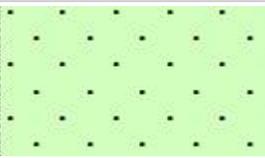
### 7.2 BS\_VG\_lin - Растительные объекты и грунты линейные

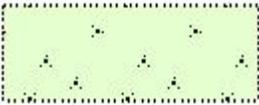
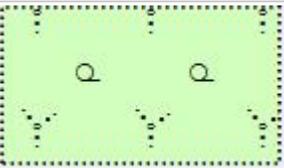
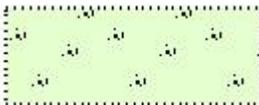
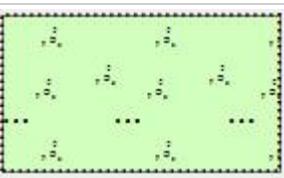
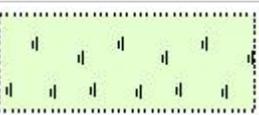
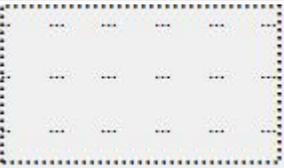
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 72000000 |   | Не определено  |
| 72000001 |    | Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения                            |
| 72000002 |    | Полосы кустарников, живые изгороди                                     |
| 72000003 |    | Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой 4м и более) |
| 72000004 |    | Лесополосы древесные (шириной 2-10 мм на плане, высотой 4м и более)    |
| 72000005 |    | Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой до 4м)      |
| 72000006 |    | Редкие полосы кустарника вдоль линейных объектов                       |
| 72000007 |   | Лесные просеки (тип 1)   |
| 72000008 |  | Лесные просеки (тип 2)   |

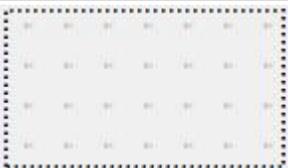
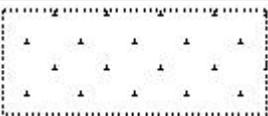
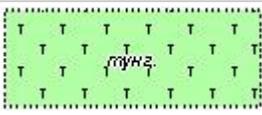
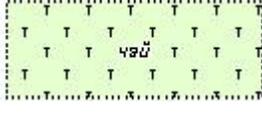
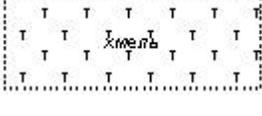
### 7.3 BS\_VG\_pol - Растительные объекты и грунты полигональные

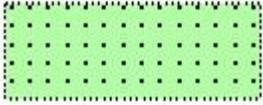
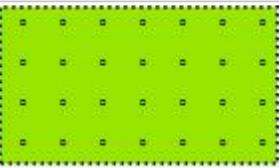
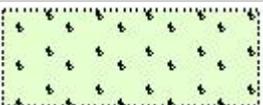
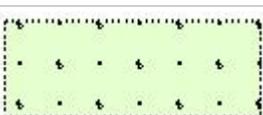
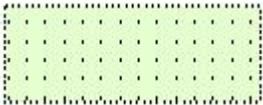
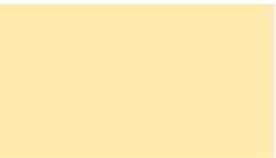
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 73000000 |   | Не определено            |
| 73000001 |  | Леса                     |
| 73000002 |  |                          |

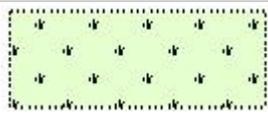
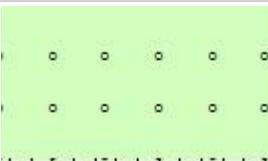
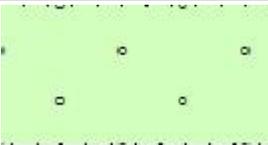
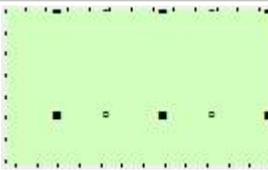
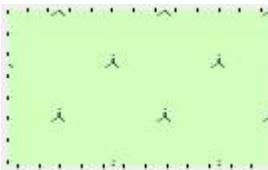
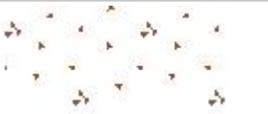
|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | Леса среди травяной степной растительности                  |
| 73000003 |    | Леса среди травяной луговой растительности                  |
| 73000004 |    | Леса на заболоченном лугу                                   |
| 73000005 |    | Леса заболоченные   |
| 73000006 |   | Леса саженые  |
| 73000007 |  | Леса саженые на каменистой россыпи и щебеночной поверхности |
| 73000008 |  | Леса низкорослые карликовые                                 |
| 73000009 |  | Леса редкие   |
| 73000010 |  | Леса редкие низкорослые                                     |
|          |   |   |

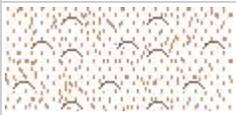
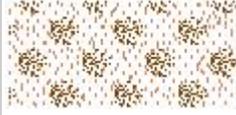
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 73000011 |    | Буреломы  |
| 73000012 |    | Горелые и сухостойные леса  |
| 73000013 |    | Вырубленный лес   |
| 73000014 |    | Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса             |
| 73000015 |    | Поросль леса редкая   |
| 73000016 |  | Поросль леса редкая с полкустарниками по галечниковой поверхности |
| 73000017 |  | Поросль леса редкая с травяной степной растительностью            |
| 73000018 |  | Молодые посадки леса  |
| 73000019 |  | Заросли стланика  |

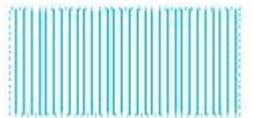
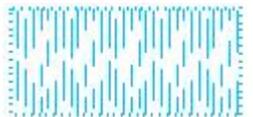
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000020 |     | Заросли кустарников                                      |
| 73000021 |    | Заросли кустарников с редким лесом                       |
| 73000022 |    | Заросли кустарников колючих                              |
| 73000023 |    | Группы кустарников среди травяной степной растительности |
| 73000024 |   | Бамбук   |
| 73000025 |  | Заросли саксаула   |
| 73000026 |  | Растительность травяная степная                          |
| 73000027 |  | Травяная, луговая растительность                         |
| 73000028 |  |  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | Растительность травяная, луговая, заболоченная                      |
| 73000029 |    | Растительность травяная, луговая, заболоченная, с камышом           |
| 73000030 |    | Растительность травяная, луговая, с камышом                         |
| 73000031 |    | Отдельные группы кустарников среди травяной, луговой растительности |
| 73000032 |   | Высокотравная растительность  |
| 73000033 |  | Моховая и лишайниковая растительность                               |
| 73000034 |  | Плانتации древесных технических культур                             |
| 73000035 |  | Плانتации кустарниковых технических культур                         |
| 73000036 |  | Плانتации травянистых технических культур                           |
|          |   |   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000037 |     | Фруктовые и цитрусовые сады                  |
| 73000038 |    | Сады декоративные (ботанические)             |
| 73000039 |    | Виноградники                                 |
| 73000040 |    | Фруктовые и цитрусовые сады с виноградниками |
| 73000041 |    | Ягодные сады (малина, смородина и др.)       |
| 73000042 |  | Рисовые поля                                 |
| 73000043 |  | Пашня  |
| 73000044 |  | Залежь                                       |
| 73000045 |  | Сенокос                                      |
|          |   |  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000046 |     | Пастбища   |
| 73000047 |    | Камышовые и тростниковые заросли                                     |
| 73000048 |    | Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 мм на плане, высотой до 4м) |
| 73000049 |    | Лесополосы древесные (шириной более 10 мм на плане, высотой до 4м)   |
| 73000050 |   | Лесополосы кустарниковые (шириной от 2 до 10 мм на плане)            |
| 73000051 |  | Лесополосы кустарниковые (шириной более 10 мм на плане)              |
| 73000052 |  | Каменистые поверхности   |
| 73000053 |  | Каменистые россыпи и щебеночные поверхности                          |
| 73000054 |  | Полигональные поверхности  |

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| 73000055 |     | Бугристые поверхности                |
| 73000056 |    | Кочковатые поверхности               |
| 73000057 |    | Галечниковые и гравийные поверхности |
| 73000058 |    | Поверхности с валунами               |
| 73000059 |    | Такыры                               |
| 73000060 |  | Пески ровные                         |
| 73000061 |  | Пески барханные                      |
| 73000062 |  | Пески грядовые                       |
| 73000063 |  | Пески бугристые                      |
| 73000064 |  | Пески лунковые и ячеистые            |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 73000065 |     | Пески ячеисто-грядовые                 |
| 73000066 |    | Пески ячеисто-бугристые                |
| 73000067 |    | Пески бугристо-грядовые                |
| 73000068 |    | Пески бугристо-барханные               |
| 73000069 |    | Глинистые поверхности                  |
| 73000070 |    | Болота непроходимые и труднопроходимые |
| 73000071 |  | Болота проходимые                      |
| 73000072 |  | Солончаки непроходимые                 |
| 73000073 |  | Солончаки проходимые                   |
| 73000074 |  | Земли прочие                           |

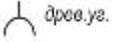
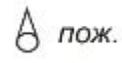
## 8. BS\_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

### 8.1 BS\_PR\_IND - Промышленность

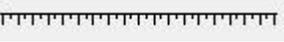
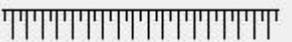
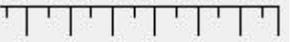
#### 8.1.1 BS\_PR\_IND\_pnt - Промышленные объекты точечные

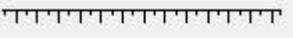
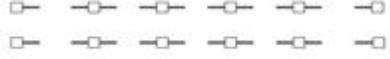
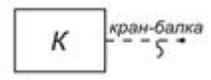
| Код      | Условный знак          | Описание условного знака   |
|----------|------------------------|--|
| 81100000 |                        | Не определено  |
| 81100036 |                        | Места открытых разработок (выработка карьера односторонняя)                            |
| 81100037 |                        | Места открытых разработок (выработка карьера двухсторонняя)                            |
| 81100038 | коп. М шах. уг.<br>56  | Устья основных шахтных стволов прямоугольного сечения                                  |
| 81100039 | коп. ЖБ шах. уг.<br>51 | Устья основных шахтных стволов круглого сечения  |
| 81100040 | коп. М шах. уг.<br>    | Устья вспомогательных шахтных стволов и эксплуатационных шурфов прямоугольного сечения |
| 81100041 | коп. М шах. уг.<br>    | Устья вспомогательных шахтных стволов и эксплуатационных шурфов круглого сечения       |
| 81100042 | шах.                   | Устья недействующих шахтных стволов и эксплуатационных шурфов                          |
| 81100043 | шах.                   | Устья недействующих шахтных стволов и эксплуатационных шурфов                          |
| 81100044 | шт.                    | Устья действующих штолен   |
| 81100045 | шт.                    | Устья недействующих штолен   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81100046 | 4,6  шурф            | Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен                               |
| 81100047 |  350,2               | Устья разведочных геологических шурфов   |
| 81100048 |                      | Терриконы, отвалы пород (тип 1)  |
| 81100049 |                      | Терриконы, отвалы пород (тип 2)  |
| 81100050 |                      | Скважины нефтяные, газовые и пр. с вышками                                       |
| 81100051 |  нефт. 25<br>152,32  | Скважины буровые эксплуатационные (нефтяные, газовые и др.) глубокого бурения    |
| 81100052 |  развед. 17<br>214,3 | Скважины буровые эксплуатационные (нефтяные, газовые и др.) глубиной менее 500 м |
| 81100053 |                    | Нефтяные ямы   |
| 81100054 |  нефт.             | Колодцы нефтяные   |
| 81100055 |                    | Факелы газовые   |
| 81100056 |                    | Мельницы водяные   |
| 81100057 |                    | Мельницы ветряные каменные   |
| 81100058 |                    | Мельницы ветряные деревянные   |
|          |                    |  |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 81100059 |  | Лесопильни водяные   |
| 81100060 |   | Печи для обжига  |
| 81100061 |   | Баки, цистерны для кислот, химических удобрений и др.                |
| 81100062 |   | Трубы заводские, фабричные и др. (тип 1)                             |
| 81100063 |   | Трубы заводские, фабричные и др. (тип 2)                             |
| 81100064 |   | Вышки легкого типа (наблюдательные, прожекторные, спортивные и т.д.) |
| 81100065 |   | Бункеры саморазгружающиеся   |
| 81100066 |  | Метеорологические станции  |

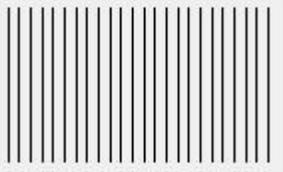
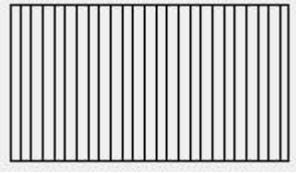
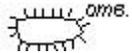
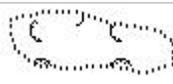
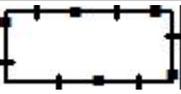
### 8.1.2 BS\_PR\_IND\_lin - Промышленные объекты линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                            |
|----------|---|---|
| 81200000 |   | Не определено                                       |
| 81200001 |  | Открытые разработки, карьеры                        |
| 81200002 |  | Бровка карьера, тип 1(линия рисуется слева направо) |
| 81200003 |  | Бровка карьера, тип 2                               |
| 81200004 |  | Подшва карьера                                      |
| 81200005 |  | Верхний ярус террикона, отвала, тип 1               |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81200006 |    | Верхний ярус террикона, отвала, тип 2          |
| 81200007 |    | Техническая черная линия                       |
| 81200008 |    | Рельсы и краны козловые и башенные             |
| 81200009 |    | Рельсы мостовых эстакад, тип 1                 |
| 81200010 |    | Рельсы мостовых эстакад, тип 2                 |
| 81200011 |    | Рельсы мостовых эстакад, тип 3                 |
| 81200012 |    | Направление движения для автомобильных эстакад |
| 81200013 |  | Кран-балка                                     |

### 8.1.3 BS\_PR\_IND\_pol - Промышленные объекты полигональные

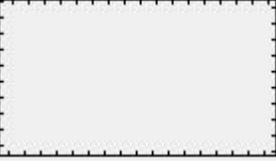
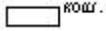
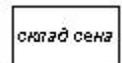
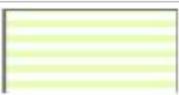
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                           |
|----------|---|--|
| 81300000 |   | Не определено                                      |
| 81300001 |  | Соляные разработки                                 |
| 81300002 |  | Торфоразработки (+ точ.тема)                       |
| 81300003 |  | Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен |

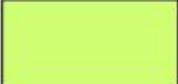
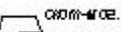
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 81300004 |     | Выход нефти  |
| 81300005 |    | Нефтяные бассейны и ямы                              |
| 81300006 |    | Заводы, фабрики и мельницы с трубами                 |
| 81300007 |    | Заводы, фабрики и мельницы без труб                  |
| 81300008 |    | Терриконы, отвалы пород (тип 1)                      |
| 81300009 |   | Терриконы, отвалы пород (тип 2)                      |
| 81300010 |  | Карьеры  |
| 81300011 |  | Изрытые места  |
| 81300012 |  | Баки цистерны для кислот, химических удобрений и др. |
| 81300013 |  | Рельсы подъемных кранов                              |

## 8.2 BS\_PR\_AGR - Агропроизводство

### 8.2.1 BS\_PR\_AGR\_pnt - Объекты агропроизводства точечные

| Код | Условный знак | Описание условного знака |
|-----|---------------|--------------------------|
|-----|---------------|--------------------------|

|   |   |  |
|---|---|--|
| 82100000  |   | Не определено  |
| 82100004  |    | Пасеки   |
| <b>8.2.2 BS_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные</b> |   |  |
| <b>Код</b>  | <b>Условный знак</b>  | <b>Описание условного знака</b>                                      |
| 82200000  |   | Не определено  |
| 82200001  |    | Загоны для скота   |
| 82200002  |    | Сельскохозяйственные предприятия                                     |
| 82200003  |    | Парники  |
| 82200004  |  | Теплицы, оранжереи   |
| 82200005  |  | Хранилища для силоса и сенажа  |
| 82200006  |  | Кошары   |
| 82200007  |  | Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.) |
| 82200008  |  | Неудоби  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 82200009 |    | Зона формирования кластеров зерновой и мясо-молочной специализации             |
| 82200010 |    | Зона пастбищно-отгонного животноводства и формирования мясных кластеров        |
| 82200011 |    | Зона плодово-овощной специализации и формирования плодово-овощных кластеров    |
| 82200012 |    | Зона хлопковой и рисовой специализации и формирования рисо-хлопковых кластеров |
| 82200013 |    | Зоны летних отгонных пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания                 |
| 82200014 |   | Зоны зимних пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания                          |
| 82200015 |  | Скотомогильники  |

## 9. BS\_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС

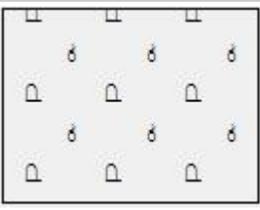
### 9.1 BS\_SC\_SC – Социально-культурные объекты

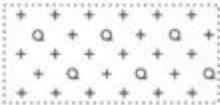
#### 9.1.1 BS\_SC\_SC\_pnt - Социально-культурные объекты точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 91100000 |   | Не определено  |
| 91100023 |  | Вершина пагоды, храма буддийского  |
| 91100024 |  | Памятники и монументы, туры, братские могилы и отдельные могилы, имеющие значение ориентиров |

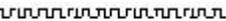
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 91100025 |   | Могилы отдельные   |
| 91100026 |  | Знаки с религиозными изображениями, имеющие значение ориентира |
| 91100031 |  | Брандмауэры  |
| 91100032 |  | Памятники, монументы, скульптурные фигуры                      |
| 91100033 |  | Памятники "Вечный огонь"                                       |

#### 9.1.2 BS\_SC\_SC\_pol - Социально-культурные объекты полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака   |
|----------|---|--|
| 91200000 |   | Не определено  |
| 91200001 |  | Социально-культурные объекты (пионерские лагеря, дома отдыха и т.п.) |
| 91200002 |  | Мазары, субурганы и др.  |
| 91200003 |  | Кладбища   |
| 91200004 |  | Кладбища с редколесьем   |
|          |   |  |

|          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| 91200005 |   | Кладбище с отдельными деревьями |
| 91200006 |  | Пустыри                         |
| 91200007 |  | Парки                           |

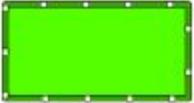
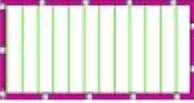
### 9.1.3 BS\_SC\_SC\_lin - Социально-культурные объекты линейные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                             |
|----------|---|--|
| 91300000 |   | Не определено  |
| 91300001 |    | Древние исторические стены                           |
| 91300002 |    | Границы государственных заповедников                 |
| 91300003 |  | Межа   |
| 91300004 |  | Ограды каменные и железобетонные высотой 1 м и более |
| 91300005 |  | Ограды каменные и железобетонные высотой менее 1 м   |
| 91300006 |  | Ограды металлические высотой 1 м и более             |
| 91300007 |  | Ограды металлические высотой менее 1 м               |
| 91300008 |  | Заборы деревянные с капитальными опорами             |
| 91300009 |  | Заборы деревянные, изгороди                          |
|          |  |  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 91300010 |   | Ограждения из колючей проволоки                 |
| 91300011 |  | Подпорные стенки каменные, железобетонные тип 1 |
| 91300012 |  | Подпорные стенки каменные, железобетонные тип 2 |

## 9.2 BS\_SC\_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)

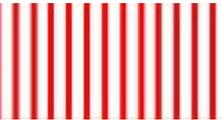
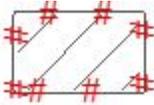
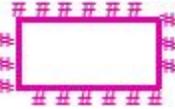
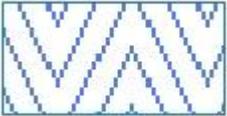
### 9.2.1 BS\_SC\_OOPT\_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные

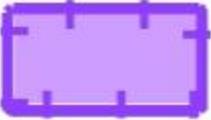
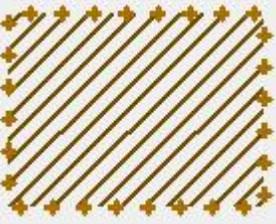
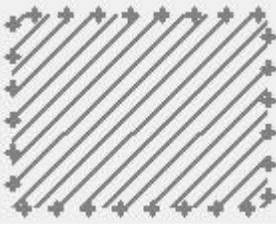
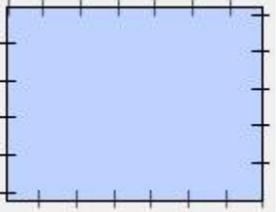
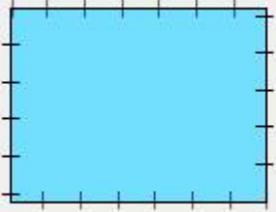
| Код      | Условный знак   | Описание условного знака |
|----------|---|--------------------------|
| 92200000 |   | Не определено            |
| 92200001 |    | Заповедники              |
| 92200002 |   | Заказники                |
| 92200003 |  | Национальные парки       |
| 92200004 |  | Резерваты                |
| 92200005 |  | Заповедные зоны          |
| 92200006 |  | Экокоридоры              |
| 92200007 |  | Экокластеры              |

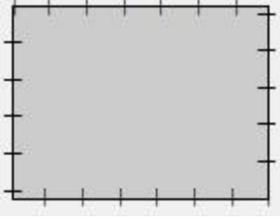
|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| 92200008 |  | Ключевые орнитологические территории |
| 92200009 |  | Ареал популяции сайгака              |

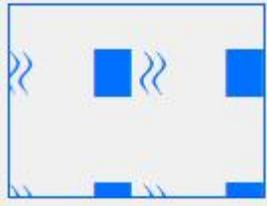
### 9.3 BS\_SC\_ECO – Экологические объекты

#### 9.3.1 BS\_SC\_ECO\_pol - Экологические объекты полигональные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака             |
|----------|---|--------------------------------------|
| 93100000 |   | Не определено                        |
| 93100001 |    | Зона экологического бедствия         |
| 93100002 |  | Зона радиационной опасности          |
| 93100003 |  | Военно-космический полигон           |
| 93100004 |  | Район падения фрагментов ракет       |
| 93100005 |  | Территория бывшего ядерного полигона |
| 93100006 |  |                                      |

|          |   | Районы воздействия<br>военно-испытательных<br>полигонов |
|----------|---|---|
| 93100007 |    | Зона возможного химического заражения                   |
| 93100008 |    | Военный городок   |
| 93100009 |    | Хвостохранилище   |
| 93100010 |  | Шлакоохранилище   |
| 93100011 |  | Мониторинг атмосферного воздуха                         |
| 93100012 |  | Мониторинг водных ресурсов                              |
|          |   |   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 93100013 |    | Мониторинг радиационный мониторинг           |
| 93100014 |    | Места проведения ядерных взрывов             |
| 93100015 |    | Объекты производства радиоактивных элементов |
| 93100016 |   | Объект радиационной опасности                |
| 93100017 |  | Объект возможного химического заражения      |
| 93100018 |  | Химический могильник                         |
|          |   |  |

|          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| 93100019 |  | Опасные гидротехнические сооружения |
|----------|---|-------------------------------------|

## 10. BS\_GUVD - Объекты дорожного движения

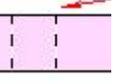
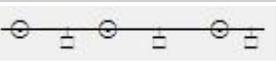
### 10.1 BS\_GUVD\_pnt - Объекты дорожного движения точечные

| Код      | Условный знак   | Описание условного знака                           |
|----------|---|--|
| 10100000 |   | Не определено                                      |
| 10100001 |    | Посты и будки регулировщиков движения              |
| 10100002 |    | Километровые знаки                                 |
| 10100003 |  | Светофоры мачтовые                                 |
| 10100004 |  | Указатели дорог, названий населенных пунктов и рек |
| 10100005 |  | Дорожные знаки прочие                              |
| 10100006 |  | Указатели остановок общественного транспорта       |
| 10100007 |  | Скоростомеры                                       |
| 10100008 |  | Светофоры мачтовые                                 |
| 10100009 |  | Светофоры карликовые                               |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 10100010 |     | Семафоры   |
| 10100011 |    | Прожекторные вышки   |
| 10100012 |    | Предупредительные знаки (диски предупредительные, уклоноуказатели, щиты маневровые и оповестительные, указатели маршрутные и другие знаки вдоль ж/д путей) |
| 10100013 |    | Видеокамера наблюдения   |
| 10100014 |    | Расположение отделения полиции   |
| 10100015 |    | Дорожные знаки   |
| 10100016 |  | Антенна радиуправления сигналами светофора   |
| 10100017 |  | Контроллер светофорной сигнализации  |
| 10100018 |  | Колодцы  |
| 10100019 |  | Опоры  |
| 10100020 |  | Угол поворота  |

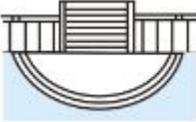
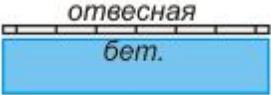
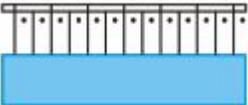
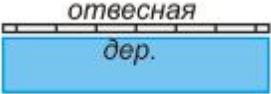
**10.2 BS\_GUVD\_pol - Объекты дорожного движения полигональные**

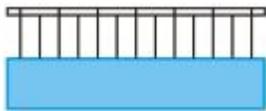
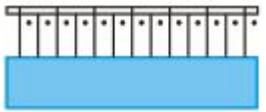
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

| Код   | Условный знак   | Описание условного знака  |
|---|---|---|
| 10200000  |   | Не определено   |
| 10200001  |    | Посты и будки регулировщиков движения                             |
| 10200002  |    | Территория административного участка                              |
| 10200003  |    | Кабельный канал   |
| 10200004  |    | Подземные переходы  |
| <b>10.3 BS_GUVD_lin - Объекты дорожного движения линейные</b> |   |   |
| 10300001  |   | Кабель питания  |
| 10300002  |  | Линейные перекрестные датчики                                     |
| 10300003  |  | Крепление дорожных знаков и светофоров, соединение опор (консоль) |
| 10300004  |  | Кабель светофорной сигнализации                                   |
| <b>11. BS_BLAG - Объекты благоустройства</b>                  |   |   |
| <b>11.1 BS_BLAG_pnt - Объекты благоустройства точечные</b>    |   |   |
| 11100001  |  | Мусорные контейнеры   |
| 11100002  |  | Опоры арочных конструкций   |
|   |   |   |

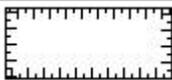
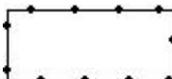
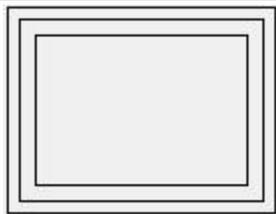
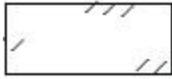
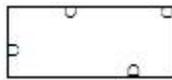
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 11100003 |  | Рекламно-информационный объект (стенд) |
| 11100004 |  | Фонтаны                                |
| 11100005 |  | Трубы дымоходные                       |
| 11100006 |  | Люки подвальные                        |

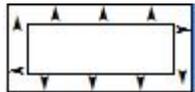
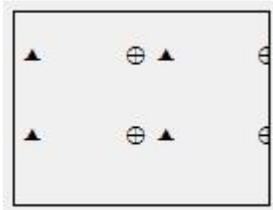
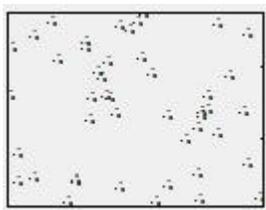
## 11.2 BS\_BLAG\_line - Объекты благоустройства линейные

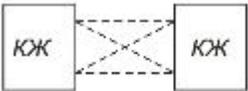
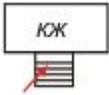
|          |   |   |
|----------|---|---|
| 11200001 |    | Бордюры   |
| 11200002 |  | Крепление арочных конструкций                           |
| 11200003 |  | Рекламно-информационный объект (билборд)                |
| 11200004 |  | Ступени лестницы (спуски) на набережных                 |
| 11200005 |  | Набережные каменные, бетонные, железобетонные отвесные  |
| 11200006 |  | Набережные каменные, бетонные, железобетонные наклонные |
| 11200007 |  | Набережные деревянные отвесные                          |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 11200008 |  | Набережные деревянные наклонные                         |
| 11200009 |  | Набережные каменные, бетонные, железобетонные наклонные |

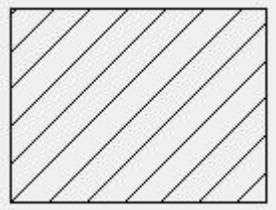
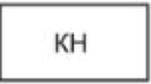
### 11.3 BS\_BLAG\_poligon - Объекты благоустройства полигональные

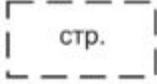
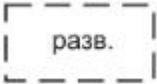
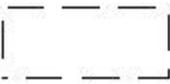
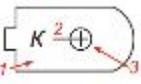
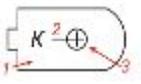
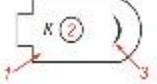
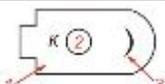
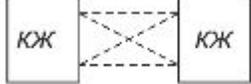
|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| 11300001 |    | Дамба                          |
| 11300002 |    | Площадка для сушки белья       |
| 11300003 |   | Мусорные контейнерные площадки |
| 11300004 |  | Мусорные участки               |
| 11300005 |  | Фонтаны                        |
| 11300006 |  | Паркинг                        |
| 11300007 |  | Спортивная площадка            |
|          |   |                                |

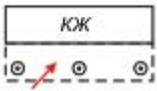
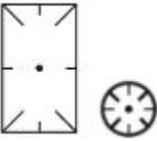
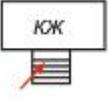
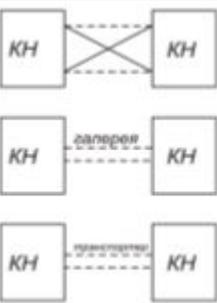
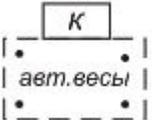
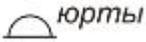
|  |   |   |
|--|---|---|
| 11300008   |     | Эстакадные сооружения                   |
| 11300009   |    | Тротуары, брусчатка, пешеходные дорожки |
| 11300010   |    | Детские игровые площадки                |
| 11300011   |    | Городское озеленение                    |
| 11300012   |  | Газоны                                  |
| 11300013   |  | Клумбы                                  |
| 11300014   |  | Посадки кустарника                      |
| <b>12. BS_SITI - Объекты населенных пунктов</b>                |   |   |
| <b>12.1 BS_SITI_pnt - Объекты населенных пунктов точечные</b>  |   |   |
| 12100001   |   | Данные техпаспортов                     |
| <b>12.2 BS_SITI_line - Объекты населенных пунктов линейные</b> |   |   |
| 12200000   |   | Не определено                           |

|          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| 12200001 |   | Объекты населенных пунктов линейные |
| 12200002 |  | Перекрытия навесов между зданиями   |
| 12200003 |  | Ступени крыльца и лестниц           |

### 12.3 BS\_SITI\_poligon - Объекты населенных пунктов полигональные

|          |   |                               |
|----------|---|-------------------------------|
| 12300000 |   | Не определено                 |
| 12300001 |    | Жилые массивы                 |
| 12300002 |   | Общественные центры           |
| 12300003 |  | Здания и сооружения жилые     |
| 12300004 |  | Здания и сооружения нежилые   |
| 12300005 |  | Строения смешанные (СМЖ, СМН) |
| 12300006 |  | Временные строения            |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 12300007 |    | Строящиеся здания                                      |
| 12300008 |    | Разрушенные строения                                   |
| 12300009 |    | Снесенные здания и сооружения                          |
| 12300010 |    | Гаражи индивидуальные, туалеты и другие малые строения |
| 12300011 |    | Церкви, костелы, кирхи (1)                             |
| 12300012 |   | Купол-башня (2)  |
| 12300013 |  | Мечети (1)   |
| 12300014 |  | Башни-минареты (2)                                     |
| 12300015 |  | Буддийские храмы, пагоды                               |
| 12300016 |  | Навесы и перекрытия между зданиями                     |
| 12300017 |  | Навесы   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 12300018 |    | Здания с колоннами вместо части или всего первого этажа |
| 12300019 |    | Павильоны, беседки                                      |
| 12300020 |    | Крыльца   |
| 12300021 |    | Лестницы  |
| 12300022 |    | Наземные части подземных зданий                         |
| 12300023 |  | Переходы и галереи для транспортеров надземные          |
| 12300024 |  | Навесы для автомобильных весов                          |
| 12300025 |  | Террасы   |
| 12300026 |  | Строения переносные – стоянки юрт (чумов)               |

## Классификатор функциональных назначений зданий и сооружений

Таблица 7.1 Функциональное назначение зданий и сооружений

| Код       | Функциональное назначение  |
|-----------|--|
| <b>1</b>  | <b>ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ</b>  |
| <b>11</b> | <b>Постоянного проживания</b>  |
| 1101      | Многоквартирный жилой комплекс   |
| 1102      | Многоквартирное многоэтажное   |
| 1103      | Коридорного типа многоэтажное  |
| 1104      | Многоквартирный жилой дом с обслуживанием  |
| 1105      | Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями                        |
| 1106      | Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и гаражами (паркингом) |
| 1107      | Высотное здание  |
| 1108      | Здания повышенной этажности  |
| 1109      | Малоэтажные малоквартирные (4-8 квартир)   |
| 1110      | Коридорного типа малоэтажное   |
| 1111      | Одноквартирные блокированные, с усадебным участком (таунхаус)                    |
| 1112      | Одноквартирные коттеджные с усадебным участком                                   |
| 1113      | Индивидуальный жилой дом   |
| 1114      | Индивидуальный жилой дом с пристроенными помещениями малого предпринимательства  |
| 1115      | Жилое здание барачного типа  |
| 1116      | Квартира   |
| 1117      | Комната  |
| <b>12</b> | <b>Временного проживания</b>   |
| 1201      | Времянка, летний домик   |
| 1202      | Гостиница, отель   |
| 1203      | Общежитие  |
| 1204      | Интернат, пансионат,   |
| 1205      | Кемпинг  |

|            |  |
|------------|--|
| 1206       | Мотель   |
| <b>2</b>   | <b>ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ</b>   |
| <b>21</b>  | <b>Здания учреждения народного образования</b>   |
| <b>211</b> | <b>Учреждения дошкольного образования</b>  |
| 2110       | Детские ясли   |
| 2111       | Детский ясли-сад   |
| 2112       | Детские сады   |
| 2113       | Центр дошкольного развития   |
| <b>212</b> | <b>Общеобразовательные учреждения</b>  |
| 2120       | Школа  |
| 2121       | Школы-интернаты  |
| 2122       | Школы-лицей  |
| 2123       | Лицей  |
| 2124       | Гимназия   |
| <b>213</b> | <b>Средне специальные учебные заведения</b>  |
| 2130       | Колледжи   |
| 2131       | Профессионально-техническое училище  |
| <b>214</b> | <b>Высшие учебные заведения</b>  |
| 2140       | Институт   |
| 2141       | Университет  |
| <b>215</b> | <b>Учебное здание краткосрочного лицензированного учебно-подготовительного заведения (автошколы, школы курсов, комбинаты)</b>      |
| <b>216</b> | <b>Учебное здание курсов переподготовки и повышения квалификации специалистов</b>  |
| <b>217</b> | <b>Здание внешкольного заведения (дома школьников, станций юных техников, станций юных натуралистов, дворцы детей и юношества)</b> |
| <b>218</b> | <b>Специализированные школы (детско-юношеская музыкальная, художественная, спортивная, хореографическая и пр.)</b>                 |
| <b>219</b> | <b>Прочие здания и сооружения на территории объектов образования</b>   |
| <b>22</b>  | <b>Здания организации здравоохранения, социального обеспечения и оздоровительного назначения</b>                                   |

|        |  |
|--------|--|
| 2201   | Организации и (или) их структурные подразделения оказывающие стационарную помощь                 |
| 220101 | Районная больница;   |
| 220102 | Номерная районная больница;  |
| 220103 | Многопрофильная межрайонная больница;  |
| 220104 | Городская больница;  |
| 220105 | Многопрофильная городская больница;  |
| 220106 | Многопрофильная городская детская больница;  |
| 220107 | Многопрофильная областная больница;  |
| 220108 | Многопрофильная областная детская больница;  |
| 220109 | Противотуберкулезный диспансер;  |
| 220110 | Перинатальный центр  |
| 220111 | Онкологический центр   |
| 220112 | Кожно-венерологический центр   |
| 220113 | Инфекционный центр   |
| 220114 | Травматологический центр   |
| 220115 | Инсультный центр   |
| 220116 | Ревматологический центр  |
| 220117 | Офтальмологический центр   |
| 220118 | Кардиологический центр   |
| 220119 | Кардиохирургический центр  |
| 220120 | Станция скорой медицинской помощи  |
| 220121 | Центр психического здоровья.   |
| 2202   | Организации и (или) их структурные подразделения, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь |
| 220201 | Медицинский пункт;   |
| 220202 | Фельдшерско-акушерский пункт;  |
| 220203 | Врачебная амбулатория;   |
| 220204 | Центр первичной медико-санитарной помощи;  |
| 220205 | Номерная районная поликлиника;   |
| 220206 | Районная поликлиника;  |
| 220207 | Городская поликлиника;   |
| 220208 | Консультативно-диагностический центр;  |
| 220209 | Стоматологическая поликлиника;   |
| 220210 | Первичный центр психического здоровья.   |
| 2203   | Организации скорой медицинской помощи и санитарной авиации                                       |
| 220301 | Станция скорой медицинской помощи;   |
| 220302 | Подстанция скорой медицинской помощи;  |
| 220303 | Центр санитарной авиации.  |
| 2204   | Организации восстановительного лечения и медицинской реабилитации                                |
| 220401 | Санаторий;   |
| 220402 | Специализированный санаторий;  |
| 220403 | Профилакторий;   |

|        |   |
|--------|---|
| 220404 | Реабилитационный центр.   |
| 2205   | Организации, оказывающие паллиативную помощь и сестринский уход   |
| 220501 | Больница сестринского ухода;  |
| 220502 | Хоспис.   |
| 2206   | Организации, осуществляющие деятельность в сфере службы крови   |
| 220601 | Центр крови;  |
| 220602 | Центр трансфузиологии.  |
| 2207   | Организации, осуществляющие деятельность в сфере патологической анатомии  |
| 220701 | Патологоанатомическое бюро;   |
| 220702 | Централизованное патологоанатомическое отделение;   |
| 220703 | Патологоанатомическое отделение.  |
| 2208   | Организации здравоохранения, осуществляющие фармацевтическую деятельность   |
| 220801 | Аптека;   |
| 220802 | Аптечный пункт в организациях здравоохранения, оказывающих первичную медико-санитарную и (или) консультативно-диагностическую помощь; |
| 220803 | Передвижной аптечный пункт для отдаленных сельских местностей;  |
| 220804 | Аптечный склад, склад временного хранения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники;               |
| 220805 | Магазин оптики;   |
| 220806 | Магазин медицинской техники и изделий медицинского назначения;  |
| 220807 | Склад медицинской техники и изделий медицинского назначения;  |
| 220808 | Аптечный пункт в организациях здравоохранения, оказывающих первичную медико-санитарную и (или) консультативно-диагностическую помощь. |
| 2209   | Организации здравоохранения осуществляющие деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения                  |
| 220901 | Национальный центр экспертизы;  |
| 220902 | Противочумная станция.  |
| 2210   | Научные организации в области здравоохранения   |
| 221001 | Национальный центр;   |
| 221002 | Научный центр;  |
| 221003 | Национальный научный центр;   |
| 221004 | Научно-исследовательский институт.  |
| 2211   | Организации образования в области здравоохранения   |
| 221101 | Медицинский университет;  |
| 221102 | Медицинская академия;   |
| 221103 | Медицинский колледж;  |
| 221104 | Высший медицинский колледж.   |
| 2212   | Организации здравоохранения, осуществляющие деятельность в сфере формирования здорового образа жизни                                  |
| 221201 | Центр формирования здорового образа жизни;  |
| 221202 | Центр семейного здоровья.   |
| 2213   | Организации здравоохранения, осуществляющие деятельность в сфере профилактики ВИЧ/СПИД  |
| 221301 | Центр по профилактике и борьбе со СПИД.   |

|            |  |
|------------|--|
| 2214       | Иные медицинские организации   |
| 221401     | Холдинг;   |
| 221402     | Клиника;   |
| 221403     | Центр планирования семьи и репродуктивного здоровья;                         |
| 221404     | Женская консультация;  |
| 221405     | Центр здорового питания;   |
| 221406     | База специального медицинского снабжения;                                    |
| 221407     | Дом ребенка;   |
| 221408     | Институт травматологии и ортопедии;  |
| 221409     | Научно-практический центр психического здоровья;                             |
| 221410     | Центр дерматологии и инфекционных заболеваний;                               |
| 221411     | Госпиталь для инвалидов Отечественной войны;                                 |
| 221412     | Центр гигиены труда и профессиональных заболеваний;                          |
| 221413     | Центр фтизиопульмонологии;   |
| 221414     | Центр реабилитации;  |
| 221415     | Центр по координации трансплантации и высокотехнологичных медицинских услуг; |
| 221416     | Центр карантинных и зоонозных инфекций;                                      |
| 221417     | Научный медицинский центр;   |
| 221418     | Центр урологии;  |
| 221419     | Центр хирургии;  |
| 221420     | Центр нейрохирургии;   |
| 221421     | Лепрозорий;  |
| 221422     | Психиатрическая больница специализированного типа с интенсивным наблюдением. |
| <b>23</b>  | <b>Здания учреждения физкультурно-спортивного назначения</b>                 |
| 2301       | Стадион, дворец спорта, крытая арена   |
| 2312       | Спортивный зал, танцевальный зал, манеж                                      |
| 2303       | Крытый водный стадион, плавательный бассейн                                  |
| 2304       | Спортивный комплекс  |
| 2305       | Открытый плавательный бассейн  |
| 2306       | Теннисные корты  |
| 2307       | Велотреки  |
| 2308       | Ипподром   |
| 2309       | Автодром   |
| 2310       | Боулинг  |
| 2311       | Стрелковый тир   |
| 2312       | Спортивная площадка  |
| <b>232</b> | <b>Многофункциональное спортивное сооружение</b>                             |
| <b>233</b> | <b>Открытые спортивно-культурные сооружения</b>                              |
|            |  |

|       |  |
|-------|--|
| 234   | <b>Вспомогательное здание (сооружение, павильон) спортивного комплекса</b>                             |
| 24    | <b>Организации предоставляющие специальные социальные услуги в области социальной защиты населения</b> |
| 241   | <b>В условиях стационара</b>   |
| 24101 | Медико – социальные учреждения (организации);  |
| 24102 | Центр социального обслуживания   |
| 24103 | Центр оказания специальных социальных услуг  |
| 24104 | Дом малой вместимости проектной мощностью от 10 до 50 мест   |
| 242   | <b>В условиях полустационара</b>   |
| 24201 | Отделение (центр) дневного пребывания  |
| 24202 | Реабилитационный центр для инвалидов и (или) детей-инвалидов   |
| 24203 | Территориальный центр для инвалидов и престарелых  |
| 243   | <b>В условиях на дому</b>  |
| 24301 | Отделения социальной помощи на дому  |
| 24302 | Служба поддержки семьи   |
| 244   | <b>Организации временного пребывания</b>   |
| 24401 | Центр социальной адаптации   |
| 24402 | Дом ночного пребывания   |
| 24403 | Кризисный центр для жертв бытового насилия   |
| 24404 | Центр социальной помощи жертвам бытового насилия   |
| 24405 | Приют для жертв бытового насилия   |
| 24406 | Центр реабилитации жертв торговли людьми   |
| 24407 | Центр социальной помощи жертвам торговли людьми  |
| 24408 | Приют для жертв торговли людьми  |
| 25    | <b>Здания и сооружения учреждений культуры и искусства</b>   |
| 2501  | Цирк   |
| 2502  | Театр  |
| 2503  | Выставочный зал  |
| 2504  | Концертный зал   |
| 2505  | Филармония   |
| 2506  | Кинотеатры   |
| 2507  | Библиотеки   |
| 251   | <b>Многофункциональное здание, культурно-развлекательные центр</b>                                     |
| 2510  | Дом культуры   |

|            |   |
|------------|---|
| 2511       | Клуб  |
| 2512       | Кинотеатр   |
| 2513       | Музей   |
| 2514       | Выставочный зал, галерея  |
| <b>252</b> | <b>Вспомогательное здание (сооружение, павильон) учреждений культуры и искусства</b>                                      |
| 2420       | Памятники, монументы, стелы, обелиски   |
| 2421       | Памятники "Вечный огонь"  |
| <b>253</b> | <b>Вспомогательное здание (сооружение, павильон) культуры и искусства</b>   |
| <b>26</b>  | <b>Здания предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания</b>   |
| <b>261</b> | <b>Предприятия торговли</b>   |
| 2610       | Рыночные комплексы  |
| 2611       | Торговые павильоны  |
| 2612       | Торговый центр, торговый дом, универсальный магазин, продовольственные магазины   |
| 2613       | Супер маркет  |
| 2614       | Мини маркет   |
| 2615       | Магазин   |
| 2616       | Торговые палатки и киоски   |
| 2617       | Специализированный магазин (мебельный, строительных материалов, по продаже автомобилей и запчастей и др.)                 |
| <b>262</b> | <b>Предприятия питания</b>  |
| 2620       | Ресторан  |
| 2621       | Кафе  |
| 2622       | Предприятия общественного питания (столовая, кулинария, пиццерия и пр.)   |
| 2623       | Бар, закусочная   |
| <b>263</b> | <b>Предприятия бытового обслуживания</b>  |
| 2630       | Комбинат бытового обслуживания  |
| 2631       | Производственное здание по пошиву и ремонту верхней одежды, головных уборов и обуви                                       |
| 2632       | Производственное здание по ремонту и прокату бытовой техники и мебели   |
| 2633       | Производственное здание по оказанию бытовых услуг (парикмахерская, фотосалон, интернет клубы, прачечной, химчистки и др.) |
| 2634       | Банный комплекс, баня, сауна  |
| <b>264</b> | <b>Вспомогательное здание (сооружение, павильон) торговли, общественного питания и бытового обслуживания</b>              |
|            |   |

|            |  |
|------------|--|
| <b>27</b>  | <b>Здания и сооружения организаций и учреждений управления, научных, проектных, банковских, страховых, деловых, общественных и связи</b> |
| <b>271</b> | <b>Административные здания</b>   |
| 2710       | Акиматы  |
| 2711       | Маслихаты  |
| 2712       | Здания и сооружения министерств  |
| 2713       | Здания и сооружения посольств  |
| 2714       | Здания и сооружения воинских частей, внутренних войск  |
| 2715       | Здания и сооружения противопожарной службы и служб ЧС  |
| 2716       | Здания и сооружения налоговой службы   |
| 2717       | Здания и сооружения таможенной службы  |
| 2718       | Здания и сооружения других государственных учреждений  |
| 2719       | Дворец согласия (ЗАГС)   |
| 2720       | Здание (помещение) общественной организации  |
| <b>274</b> | <b>Учреждения связи</b>  |
| 2740       | Здания и сооружения предприятия связи  |
| 2741       | Отделение связи  |
| 2742       | Здание телецентра, спутниковой связи   |
| 2743       | Здание почтамта, телеграфа   |
| 2744       | Здание (помещение) АТС   |
| 2750       | Радиостанции   |
| <b>275</b> | <b>Здания и сооружения средств массовой информации</b>   |
| 2751       | Печатной редакции  |
| 2752       | Телевидение  |
| <b>276</b> | <b>Банковские и страховые здания</b>   |
| 2760       | Биржи  |
| 2761       | Страховые учреждения   |
| 2762       | Здание (операционные помещения) банка  |
| 2763       | Здания (помещения) микрокредитных организаций, ломбардов   |
| <b>277</b> | <b>Деловые и бизнес здания и сооружения</b>  |
| 2771       | Объекты бизнеса (бизнес-центр)   |
| 2772       | Здание (помещение) делового учреждения (офис, контора)   |
| <b>28</b>  | <b>Религиозные сооружения</b>  |
| 2800       | Мечеть   |
| 2801       | Здание медресе   |

|           |  |
|-----------|--|
| 2802      | Церковь, храм  |
| 2803      | Буддийские храмы   |
| 2804      | Религиозное здание (молитвенный дом, синагога и др.)   |
| <b>29</b> | <b>Вспомогательное здание (сооружение, павильон) организаций и учреждений управления, научных, проектных, банковских, страховых, деловых, общественных и связи</b> |
| <b>3</b>  | <b>ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СКЛАДСКИЕ И КОММУНАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>   |
| <b>31</b> | <b>Промышленно-производственные здания и сооружения</b>  |
| 3100      | Промышленно-производственные здания и сооружения   |
| 3101      | Проходная  |
| <b>32</b> | <b>Складские сооружения</b>  |
| 3200      | Складское сооружение   |
| 3201      | Овощехранилище   |
| 3202      | Бункер   |
| 3203      | Нефтехранилище, нефтебаза, резервуар   |
| 3204      | Зерносклад, зернохранилище   |
| 3205      | Склады временного хранения   |
| 3206      | Холодильные склады   |
| 3207      | Терминалы  |
| <b>33</b> | <b>Коммунальные сооружения</b>   |
| 3300      | Административно-бытовое здание коммунального предприятия   |
| 3301      | Производственное здание (сооружение) коммунального предприятия   |
| 3302      | Крематорий   |
| 3303      | Места захоронения, кладбище  |
| 3304      | Объекты хранения и переработки отходов   |
| 3305      | Свалки   |
| <b>34</b> | <b>Вспомогательное здание (сооружение, павильон) промышленно-производственных, складских и коммунальных учреждений</b>   |
| <b>4</b>  | <b>ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА</b>  |
| <b>41</b> | <b>Здания и сооружения железнодорожного транспорта</b>   |
| 4100      | Железнодорожный вокзал   |
| 4101      | Пассажирское здание железнодорожной станции  |
| 4102      | Железнодорожное депо   |
| 4103      | Тяговая подстанция   |

|           |  |
|-----------|--|
| 4104      | Ремонтно-производственная мастерская   |
| 4105      | Административно-бытовое сооружение   |
| 4106      | Производственно-вспомогательное здание (сооружение)                              |
| 4107      | Контрольно-пропускной пункт, проходная   |
| 4108      | Железнодорожный тупик  |
| 4109      | Локомотивный завод   |
| <b>42</b> | <b>Здания и сооружения автомобильного и электрического городского транспорта</b> |
| 4200      | Автовокзал   |
| 4201      | Автостанция  |
| 4202      | Гараж манежного типа   |
| 4203      | Гараж боксового типа   |
| 4204      | Автостоянка (крытая, открытая)   |
| 4205      | Трамвайное депо  |
| 4206      | Троллейбусное депо   |
| 4207      | Станция метрополитена  |
| 4208      | Депо метрополитена   |
| 4209      | Ремонтно-производственная мастерская   |
| 4210      | Административно-бытовое сооружение   |
| 4211      | Складское помещение  |
| 4212      | Диспетчерский пункт  |
| 4213      | Производственно-вспомогательное здание (сооружение)                              |
| 4214      | Контрольно-пропускной пункт, проходная   |
| 4215      | Тяговая подстанция   |
| 4216      | Автозаправочная станция  |
| 4217      | Многоуровневые транспортные развязки   |
| 4218      | Автомойки  |
| 4219      | Подземный гараж (паркинг)  |
| 4220      | Мосты  |
| 4221      | Мосты пешеходные   |
| 4222      | Подземные переходы   |
| 4223      | Подземные мостики  |
| 4224      | Туннели  |
| 4225      | Автопарки  |
| 4226      | Конторы обслуживания пассажиров, транспортные агентства                          |
| 4227      | Улично-дорожная сеть   |
| 4228      | Автокомплекс   |
| 4229      | Станции технического обслуживания автомобилей (СТО)                              |
| 4230      | Автоцентры   |
| <b>43</b> | <b>Здания и сооружения речного транспорта</b>                                    |
|           |  |

|           |  |
|-----------|--|
| 4300      | Речной вокзал  |
| 4301      | Речная пристань  |
| 4302      | Мастерская по ремонту судов  |
| 4303      | Административно-бытовое сооружение   |
| 4304      | Перегрузочный причал   |
| 4305      | Контрольно-пропускной пункт, проходная                                       |
| 4306      | Причалы индивидуальных водно-моторных средств                                |
| 4307      | Сооружения по обслуживанию речных судов                                      |
| <b>44</b> | <b>Здания и сооружения морского транспорта</b>                               |
| 4400      | Морской вокзал   |
| 4401      | Морская пристань   |
| 4402      | Мастерская по ремонту судов  |
| 4403      | Административно-бытовое сооружение   |
| 4404      | Перегрузочный причал   |
| 4405      | Терминал   |
| 4406      | Контрольно-пропускной пункт, проходная                                       |
| 4407      | Сооружения по обслуживанию морских судов                                     |
| <b>45</b> | <b>Здания и сооружения воздушного транспорта</b>                             |
| 4500      | Аэровокзал   |
| 4501      | Пассажирское здание  |
| 4502      | Диспетчерский пункт  |
| 4503      | Мастерская по ремонту оборудования и авиатранспортных средств                |
| 4504      | Ангар  |
| 4505      | Вспомогательное здание по обслуживанию авиатранспортных средств              |
| 4506      | Багажно-грузовое сооружение  |
| <b>46</b> | <b>Вспомогательное здание (сооружение, павильон) транспортных учреждений</b> |
| <b>5</b>  | <b>СООРУЖЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ</b>   |
| <b>51</b> | <b>Сооружения системы теплоснабжения</b>                                     |
| 5100      | ТЭЦ  |
| 5101      | Котельная  |
| 5102      | Тепловой пункт   |
| 5103      | Тепловая камера  |
| 5104      | Бойлерная  |
| 5105      | Градирня   |
| <b>52</b> | <b>Сооружения системы водоснабжения и канализации</b>                        |

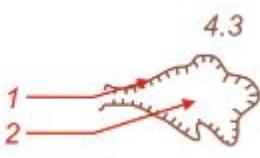
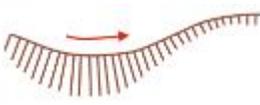
|            |   |
|------------|---|
| 5200       | Водозабор поверхностный   |
| 5201       | Водозабор подземный   |
| 5202       | Водоочистные сооружения   |
| 5203       | Водонапорная башня, водокачка   |
| 5204       | Насосная станция водоснабжения  |
| 5205       | Насосная станция канализации  |
| 5206       | Станция механической очистки сточных вод  |
| 5207       | Станция биологической очистки сточных вод   |
| 5208       | Отстойники  |
| <b>53</b>  | <b>Сооружения системы газоснабжения</b>   |
| 5300       | Газораспределительная станция   |
| 5301       | Газораспределительный пункт   |
| 5302       | Газонаполнительная станция  |
| 5303       | Газгольдеры   |
| <b>54</b>  | <b>Сооружения системы электроснабжения</b>  |
| 5400       | ГРЭС  |
| 5401       | Трансформаторная подстанция (ТП)  |
| 5402       | Будки трансформаторные  |
| <b>55</b>  | <b>Вспомогательное здание (сооружение) инженерных сетей</b>   |
| <b>6</b>   | <b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ НЕЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>  |
| <b>61</b>  | <b>Здания и сооружения частного сектора</b>   |
| 6100       | Гараж   |
| 6101       | Баня  |
| <b>611</b> | <b>Вспомогательное здание (сооружение) частного сектора - хозяйственно-бытовые постройки (сарай, уборная, веранды, террасы, парники, теплицы и пр.)</b> |
| <b>62</b>  | <b>Вспомогательные здания и сооружения на территории многоэтажной застройки</b>   |
| 6200       | КПП, проходная  |
| 6201       | Беседки   |
| <b>621</b> | <b>Вспомогательные постройки (переход между зданиями, навесы, галереи, лестницы, крыльца, К, КН, СМН, Н)</b>  |
| <b>63</b>  | <b>Здания и сооружения дачных участков</b>  |
| <b>630</b> | <b>Дачный домик</b>   |

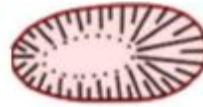
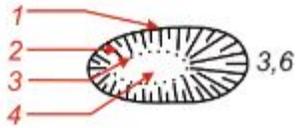
|      |  |
|------|--|
| 631  | Дачные хозяйственно-бытовые постройки (сарай, уборная, баня, веранды, терассы, парники, теплицы) |
| 64   | Прочее   |
| 640  | Здание неустановленной принадлежности  |
| 641  | Стройка  |
| 642  | Развалины  |
| 6430 | Внутреннее помещение   |
| 6431 | Пристроенное помещение   |
| 6432 | Встроено-пристроенное помещение  |

Приложение 8  
к Нормативному документу по  
ведению государственного  
градостроительного кадастра  
Республики Казахстан

## Правила рисования объектов на векторной карте

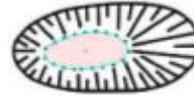
**Таблица 3.1 - Правила рисования объектов на векторной карте М 1:2000**

| Условные обозначения  | Правила рисования   |
|---|---|
| Овраги  |   |
|  | 1) бровка оврагов рисуется в линейной теме, рисовать надо соблюдая направление, в данном случае линия 1 по часовой стрелке - 22230100 |
|   | 2) овраг рисуется в полигональной теме - 22230100   |
| Обрывы земляные, обрывы скалистые   |   |
|  | Чтобы штрихи обрыва, берега были направлены необходимо линию рисовать слева направо   |
| Ямы (тип 2)   |   |
|   | 1) граница ям рисуется в линейной теме по направлению, в данном случае линия нарисована по часовой стрелке                            |
|   | 2) яма рисуется в полигональной теме – 22311000   |

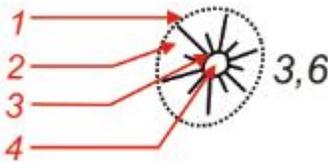


3) основание ямы рисуется в линейной теме - 223100

4) основание ямы рисуется также в полигональной теме - 22310010



Курганы, бугры (тип 2)



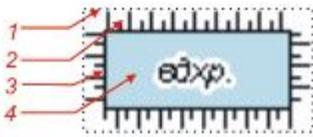
1) граница курганов, бугров рисуется в линейной теме - 22712100

2) курганы, бугры рисуется в полигональной теме - затем вырезать верхний ярус кургана, бугра

3) верхний ярус курганов, бугров рисуется в линейной теме - в данном случае линия нарисована по часовой стрелке

4) верхний ярус курганов, бугров рисуется в полигональной теме - 22710000

Водохранилища действующие (тип 1)



1) подошва откосов рисуется в линейной теме - 63540000

2) насыпь полигональная - 63540000

3) Бровка насыпи, откоса неукрепленная (тип 1) рисуется в линейной теме по часовой стрелке - 63410000. Там могут встречаться объекты со следующими кодами 63410020; 63410030

4) водохранилище действующее рисуется в полигональной теме - 31131000

Водохранилища подземные



1) подошва откосов рисуется в линейной теме - 63540000

2) насыпь полигональная - 63540000

3) бровка насыпи, откоса неукрепленная (тип 1) рисуется в линейной теме по часовой стрелке - 63410000. Там могут встречаться объекты со следующими кодами 63410020; 63410030

4) водохранилище действующее рисуется в полигональной теме - 31132001

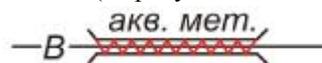
Акведуки

1) границы акведука - 32113010 рисуются в линейной теме - если нарисовать линию слева направо то "усы" направлены вверх, если нарисовать линию справа налево то "усы" будут направлены вниз

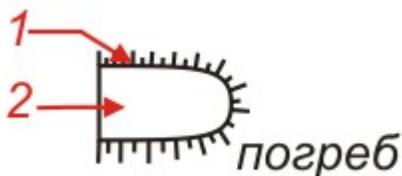
2) лоток акведука рисуется в полигональной теме - 32113010



Примечание: если лоток металлический, необх  
линейной теме рисовать дополнительную линию а  
32113011(на рисунке линия выделена красным цвето



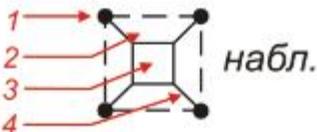
### Погреб



1) обваловка погреб – 63410000 рисуется в линейно  
часовой стрелке. Также могут встречаться обвалов  
типов 63410010; 63410020; 63410030

2) погреб – 51263100 рисуется в полигональной теме

### Вышки легкого типа



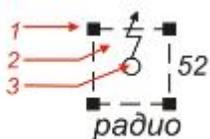
1) столбы рисуются в точечной теме в зависи  
материала их постройки, в данном случае на  
металлические столбы - 51912100

2) основание вышки легкого типа рисуется в поли  
теме под прямым углом – 51133110 (из основания не  
платформу)

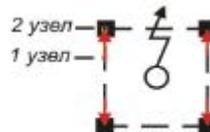
3) Платформа вышки легкого типа рисуется в поли  
теме под прямым углом - 51133100

4) Техническая линия в промышленности - 55555555

### Мачты (TV-, радио- и радиорелейные)



1) Опоры рисуются в линейной теме в зависи  
материала их постройки, в данном случае на  
металлические опоры – 51912240, линейные опоры  
иметь только 2 вершины, рисуются по направлению:



2) Основание мачты рисуется в полигональной  
прямым углом - 52331100

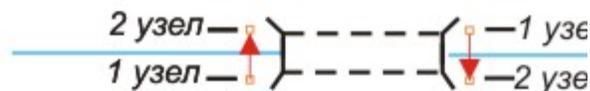
3) Мачта рисуется в точечной теме, точка став  
основание - 52331000

### Водопропускная труба



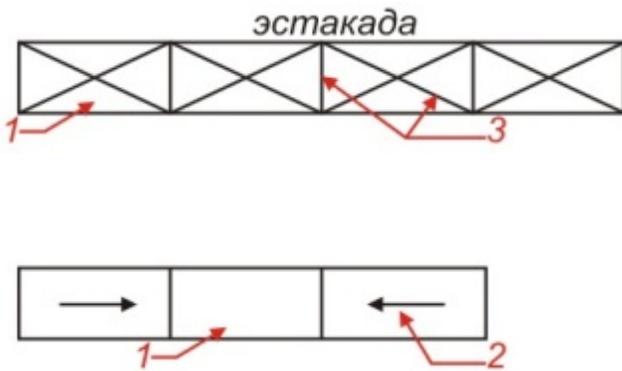
Водопропускная труба рисуется в полигональной  
прямым углом - 63612000

2) Оголовки труб рисуются в линейной теме – (   
рисуются по направлению:



Левая рисуется снизу вверх. Правая рисуется снизу в

### Эстакады



Эстакада рисуется в полигональной теме под прямой 51128310

2) Направление движения для автомобильных эстакад в линейной теме – 51128310, рисуются по направлению

3) Техническая линия для автомобильных эстакад в линейной теме – 51128400

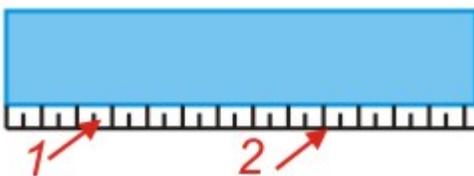
### Берега

#### Укрепленные берега



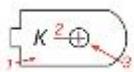
1) Откосы (берега) на каналах, берегах рисуются в полигональной теме – 32181000

#### Неукрепленные берега



2) Основание берега рисуется в линейной теме 32181100 – основание укрепленного берега 32181200 – основание неукрепленного берега

### Церкви, костелы, кирхи

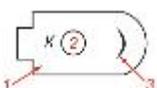


Церкви, костелы, кирхи рисуются в полигональной теме под прямым углом – 51523000

2) Купол-башня рисуются в полигональной теме – 51524000

3) Техническая линия для церкви рисуется в – 999999

### Мечети

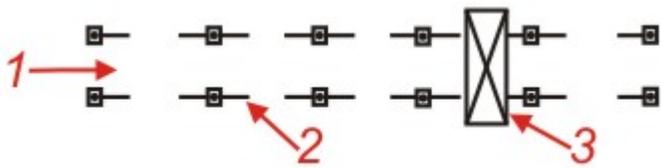


Мечети рисуются в полигональной теме под прямой 51524000

2) Башни-минареты рисуются в полигональной теме 51524100

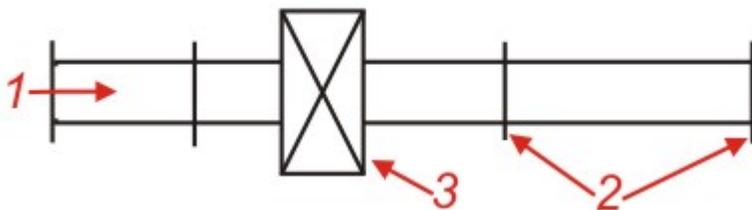
3) Мечети рисуется в точечной теме, точка ставится в середине – 51524002

Мостовые подъемные краны на эстакадах



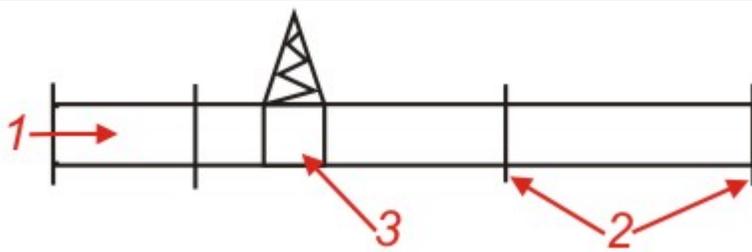
- 1) Эстакады для подъемных кранов рисуются в поли теме– 51138410
- 2) Техническая линия для изображения эстакады р линейной теме – 51138410, 51138412, 51138414
- 3) Изображение подъемного крана рисуется в лини технической линией – 51138700

Козловые подъемные краны на рельсах



- Отображение рельсов для подъемных кранов ри полигональной теме– 51138700
- 2) Изображение рельсов рисуется в линейной теме –
- 3) Изображение подъемного крана рисуется в лини технической линией – 51138700

Подъемные краны башенные передвижные на рельсах



- 1) Отображение рельсов для подъемных кранов ри полигональной теме – 51138700
- 2) Изображение рельсов рисуется в линейной теме –
- 3) Изображение подъемного крана башенного ри линейной теме технической линией (рис. 1) – 511387

рис.1

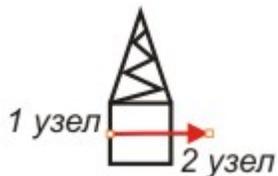
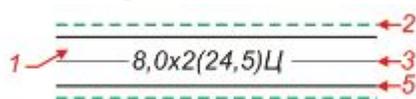


рис.2

- 4) Если кран небольшой, то можно применить готови л и н е й н о й
- Линия ведется по середине квадрата от левой стени правой (рис. 2) – 51138100 и 51138101

Автомобильные дороги

Автомагистраль



Усовершенствованное шоссе

- 1) Полигон белого Автомагистраль– 62110000 Усовершенствованное шоссе – Автодорога с покрытием – 62122000
- 2) Границы общей ширины автострады рисуются в теме – 62122010
- 3) Разделительная полоса автострады рисуется в лин – 62122020



Автомобильные дороги строящиеся



4) Разделительная полоса усовершенствованног рисуется в линейной теме – 62122030



5) Границы автодорог с покрытием рисуются в лине – 62122040 5

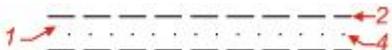


Автомобильные дороги строящиеся

Автомагистраль строящаяся



Усовершенствованное шоссе строящееся



1) Полигон белого Автомагистраль строящаяся – Усовершенствованное шоссе строящееся – Автодорога с покрытием строящаяся – 62143000

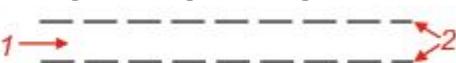
2) Границы автодорог строящихся рисуются в линейн 62143010



3) Разделительная полоса автострады строящейся р линейной теме – 62143020



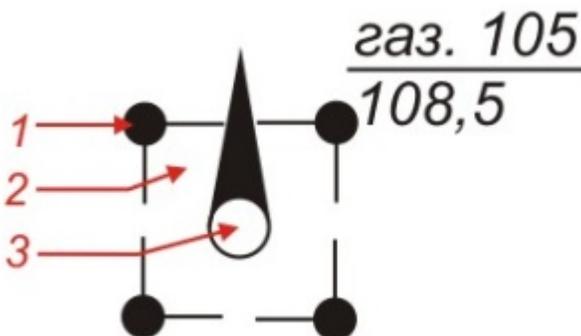
Автодорога с покрытием строящаяся



4) Разделительная полоса усовершенствованног строящегося рисуется в линейной теме – 62143030



Вышки нефтяные и газовые



1) столбы рисуются в точечной теме в зависи материала их постройки, в данном случае на металлические столбы – 51912100

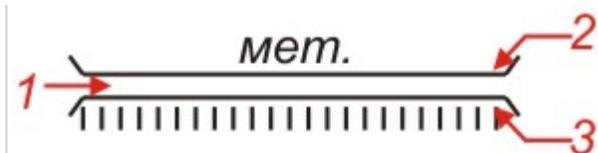
2) основание вышки легкого типа рисуется в поли теме под прямым углом – 51117100

3) Скважины нефтяные, газовые и пр. с вышками – 5

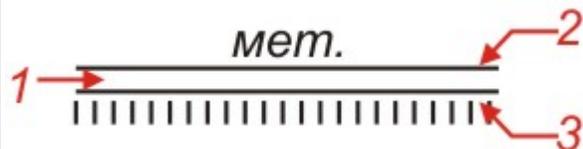
Проезжие плотины металлические, каменные, бетонные, железобетонные и деревянные

Проезжие плотины

Плотины рисуются в полигональной теме (полиг ц в е т а )



Не проезжие плотины



Проезжие плотины – 32161  
 Непроезжие плотины – 32161200

2) Верхний бьеф плотины рисуется в линейной направлению слева на право – 32161110 и 32161210

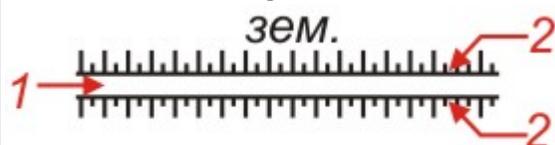
3) Нижний бьеф плотины рисуется в линейной направлению слева на право – 32161120 и 32161220

Плотины земляные

Плотины земляные проезжие



Плотины земляные непроезжие

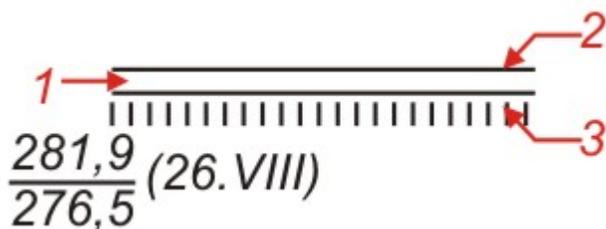


1) Плотины рисуются в полигональной теме (полиг ц в е т а )

Плотины земляные проезжие –  
 Плотины земляные непроезжие – 32161400

2) Верхний и нижний бьеф плотины рисуется в линейной 3 2 1 6 1 3 1 0 и 3 2 1 6 1 4 1 0  
 Верхняя линия рисуется слева на право

Плотины подводные



1) Плотины подводные рисуются в полигональной полигон белого цвета) – 32161500

2) Верхний бьеф плотины рисуется в линейной направлению слева на право – 32161510

3) Нижний бьеф плотины рисуется в линейной направлению слева на право – 32161520

Приложение 9  
 к Нормативному документу по  
 ведению государственного  
 градостроительного кадастра  
 Республики Казахстан

**Основные требования к геоинформационным системам и системам управления базами данных**

Базовая геоинформационная система автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан исполняет следующий круг задач и удовлетворяет следующим основным требованиям:

1. Хранение пространственных данных в многопользовательском хранилище большого объема на основе системы управления базой данных.

Функциональные требования:

1) Поддержка различных промышленных объектно-ориентированных систем управления базами данных.

2) Поддержка различных операционных систем.

3) Поддержка различных типов пространственных данных, включая векторный, растровый и сетевой.

4) Поддержка различных форматов хранения пространственных данных в СУБД, включая ArcSDECompressedBinary, ST\_GEOMETRY, Oracle Spatial, Microsoft SQL Servergeometry/geography, PostGISGeometry, InformixSpatialDatablade, DB2 SpatialExtender, OGC well-known binary geometry storage .

5) Поддержка формата базы геоданных, включая возможности формирования классов пространственных объектов, анализа топологических взаимосвязей между пространственными объектами, формирование классов отношений между классами пространственных объектов, создание картографических представлений данных, формирование сетевых наборов данных, подтипов пространственных объектов, атрибутивных доменов, наборов и мозаик растровых данных.

6) Пространственная и атрибутивная индексация данных.

- 7) Учет временной составляющей пространственных данных.
- 8) Возможность подключения к хранилищу данных из различных типов клиентов, включая пользовательские геоинформационные систем-пакеты.
- 9) Возможность подключения к многопользовательскому хранилищу через серверную службу или напрямую с использованием клиентской части программного обеспечения системы управления базой данных.
- 10) Многопользовательское редактирование пространственных данных на основе долгих или коротких транзакций с механизмами ручного, автоматического и полуавтоматического разрешения конфликтов. При редактировании на основе долгих транзакций необходима поддержка многоверсионности данных. При прямом редактировании на основе коротких транзакций необходима поддержка различных уровней изоляции подключений к СУБД.
- 11) Хранение истории изменения данных с использованием исторических версий для отслеживания хронологии редактирования данных.
- 12) Формирование распределенного хранилища пространственных данных с поддержкой функций удаленной репликации и синхронизации через веб-сервис с учетом геоинформационной специфики данных (такие элементы, как топологические взаимосвязи, классы отношений, пространственная привязка, многоверсионность, подтипы и домены).
- 13) Администрирование хранилища пространственных данных через командную строку или графический интерфейс.
- 14) Обеспечение безопасности геоданных на уровне хранилища путем разграничения доступа на основе учетных записей СУБД и/или операционной системы.

1. Публикация геоинформационных ресурсов для совместного использования географических данных неограниченным числом пользователей через различные сервисы.

Функциональные требования:

1) Публикация в виде геоинформационных веб-сервисов карт, глобусов, 3D-моделей, данных дистанционного зондирования земли из космоса, аналитических инструментов и моделей для пространственного анализа на стороне сервера в многопоточном режиме, баз геоданных для удаленной репликации, синхронизации изменений и редактирования через Интернет, индексов и баз метаданных для поиска геоинформационных ресурсов, адресных локаторов для геокодирования объектов;

2) использование в качестве источника пространственных данных различных типов хранилищ, включая однопользовательские и многопользовательские базы геоданных, шейпфайлы и покрытия.

3) кэширование картографических, глобусных сервисов и сервисов изображений для повышения производительности с хранением кэша на сервере;

4) использование готовых шаблонов картографических веб-приложений для подготовки без программирования готовых веб-сайтов, использующих все виды геоинформационных веб-сервисов;

5) редактирование пространственных данных через веб-браузер с учетом геоинформационной специфики данных;

6) возможность разработки веб-сайтов с ГИС-содержимым на основе технологий .NET, Java, JavaScript, Flex и Silverlight с возможностью отображения карт, анализа и редактирования данных и построения отчетов на основе использования всех видов геоинформационных веб-сервисов, а также предоставление программного интерфейса для разработки браузерных веб-приложений;

- 7) интеграция с массовыми картографическими сервисами;
- 8) поддержка открытых стандартов обмена пространственными данными, таких как WMS, WFS, WCS, CSW, KML;
- 9) доступ к геоинформационным веб-сервисам через интерфейсы REST (RepresentationalStateTransfer) или SOAP (SimpleObjectAccessProtocol);
- 10) расширение функциональности сервера геоинформационной системы путем разработки собственных расширений серверных объектов (ServerObjectExtensions, SOE), позволяющим формировать уникальные типы геоинформационных веб-сервисов;
- 11) управление всеми функциями сервера геоинформационной системы через веб-интерфейс;
- 12) возможность клиентского подключения к сервисам из пользовательских пакетов геоинформационной системы;
- 13) поддержка различных операционных систем;
- 14) обеспечение безопасности доступа к сервисам и приложениям путем использования стандартных средств веб-авторизации и аутентификации (обычная, встроенная и дайджест-аутентификация, членство .NET и сервис токенов). Интеграция с пользователями операционной системы (ActiveDirectory) или хранение пользователей и ролей в таблице в базе данных;
- 15) распределение компонентов сервера геоинформационной системы на несколько физических или виртуальных серверов, включая возможности: выделения отдельно сервера данных геоинформационной системы, поддерживающего многопользовательское хранилище пространственных данных, сервера геоинформационной системы публикации для предоставления многопользовательского доступа к геоинформационным ресурсам и веб-сервера для поддержки работы геоинформационных веб-приложений; распределения сервера геоинформационной

системы публикации на менеджер серверных объектов, принимающий запросы на использование сервисов, и несколько контейнеров серверных объектов, обрабатывающих эти запросы;

16) публикация геоинформационных веб-сервисов для использования с мобильных устройств, включая функции визуализации, редактирования и синхронизации изменений;

17) расширенный набор инструментов пространственного анализа на стороне сервера, включая следующие функции: создание растровых данных и проведение пространственного моделирования; создание и анализ трехмерных поверхностей, для решения таких задач, как определение зон видимости, моделирование рельефа; создание, поддержка и анализ пространственных сетей и маршрутизации; геостатистический анализ данных;

18) разработка геоинформационных веб-приложений на основе Enterprise Java Beans ;

19) публикация данных дистанционного зондирования земли из космоса (ДЗЗ), объединенных в растровые мозаики, в виде сервиса изображений, поддерживающего функции: использование ДЗЗ, хранящихся в файловом архиве, без необходимости предварительной обработки; построение растровых мозаик; фотограмметрическая обработка данных на лету, в том числе ортотрансформирование, классификация и коррекция гистограммы; автоматическое вычисление индексов, таких как индекс NDVI ; управление алгоритмом построения мозаик со стороны клиента; получение клиентом исходных изображений; использование сервиса как слоя карты на стороне клиента;

20) расширенный набор инструментов пространственного анализа на стороне сервера, включая следующие функции:

прямое чтение и использование известных форматов геоинформационной системы векторных данных (свыше 70), включая GML, XML, AutoDeskDWG/DXF, MicrostationDesign, MapInfoMID/MIF и TAB, Oracle и OracleSpatial, IntergraphGeoMediaWarehouse;

передача геоданных пользователям в различных ГИС-форматах векторных данных;

импорт данных из десятков форматов геоинформационной системы в базу геоданных ArcGIS;

моделирование процессов импорта и экспорта данных;

создание собственных форматов данных;

## 2. Управление пространственными данными.

Функциональные требования:

1) Формирование хранилища пространственных данных – однопользовательской базы геоданных;

2) редактирование и ввод геоданных, находящихся в однопользовательской базе геоданных;

3) загрузка координат точечных пространственных объектов из текстового файла или таблицы;

4) оцифровка пространственных данных на основе отсканированных бумажных карт или растровых изображений;

5) управление пространственной привязкой данных с применением различных проекций и датумов;

6) запросы, идентификация, поиск геоданных;

- 7) учет временной составляющей данных;
- 8) построение пространственных и атрибутивных индексов геоданных;
- 9) чтение, импорт, конвертирование и управление различными типами и форматами пространственных данных, включая статистические данные, чертежи системы автоматизированного проектирования, аэро и космические снимки, веб-сервисы, метаданные;
- 10) управление подтипами и доменами геоданных;
- 11) моделирование классов отношений на основе классов пространственных объектов.
- 12) использование интерактивных мозаик растров, поддерживающих функции ортотрансформирования, классификации и коррекции гистограммы, расчета индексов;
- 13) использование шаблонов картографических слоев при редактировании геоданных;
- 14) импорт данных GPS;
- 15) простейший набор инструментов генерализации векторных данных;
- 16) использование всех видов геоинформационных веб-сервисов, предоставляемых сервером геоинформационной системы, в качестве картографических слоев, аналитических инструментов и источников данных;
- 17) подключение к многопользовательскому хранилищу пространственных данных через серверную службу или напрямую с использованием клиентской части программного обеспечения системы управления базами данных;

18) подготовка геоинформационных ресурсов для публикации всех видов геоинформационных веб-сервисов на сервере;

19) создание административного подключения к серверу геоинформационной системы для загрузки ресурсов, создания новых и редактирования свойств существующих геоинформационных веб-сервисов;

20) предварительное построение кэша картографических и глобусных сервисов;

21) подготовка высококачественных интерактивных и печатных карт, снабженных легендой и математической основой с использованием определяющих запросов, масштабных зависимостей слоев, картографических представлений, сложной символики и классификации объектов;

22) экспорт карт в различные форматы, включая MXD, PDF, JPEG, AI, BMP, WMF, TIFF;

23) создание отчетов и диаграмм на основе пространственных данных и карт;

24) создание и использование шаблонов карт;

25) инструменты размещения подписей на карте с использованием правил и весов и исключением перекрывания;

26) использование библиотек картографических символов и создание собственных символов;

27) создание картографических анимаций;

28) преобразование проекции картографических слоев на лету;

29) использование разнообразных способов картографического изображения, включая качественный и количественный фон, значковый, локализованных диаграмм, картограмм и картодиаграмм, ареалов, точечный, линейный, изолиний, послойной окраски и другие;

30) функции пространственного и атрибутивного запроса, оверлея слоев пространственных данных, подготовки моделей и скриптов для сложного ГИС-анализа;

31) базовый набор инструментов пространственного анализа;

32) функции извлечения, статистической обработки и вероятностного анализа пространственных данных;

33) геокодирование пространственных и табличных данных;

34) инструменты создания и управления картографическими представлениями для профессионального оформления картографической информации и подготовки карт различной тематики к печати;

35) детальное управление картографическими символами, включая вычисление главного угла, определение опорных точек, создание маски пересечения, выравнивание маркеров. Определение типа окончания линий;

36) построение тупиковых масок, контурных масок и масок пересечения слоев;

37) расширенный инструментарий размещения подписей на картах, включая: модели подписывания улиц, участков, водотоков, горизонталей; изменение интервалов и размера шрифта; размещение с изгибом; перенос по правилам; простираие и падение; повтор надписей; выступ за пределы объекта; размещение вдоль границ; аббревиатуры и сокращения; определение приоритетов расположения относительно объекта.

Система управления базами данных обязана удовлетворять следующим функциональным требованиям:

1) поддержка операционных систем - Windows (все версии), Linux, Solaris, Solaris SPARC, AIX, HP-UX Itanium, HP-UX PA-RISC, z/Linux, Mac OS;

2) распараллеливание запросов по разным ядрам;

3) администрирования сервера системы управления базами данных через Web-интерфейс;

4) поддержка кластерных технологий;

5) поддержка режима Active-Active (все узлы кластера активны и исполняют прикладную задачу параллельно);

6) поддержка аналитических функций (использование данных предыдущей строки для вычислений в текущей);

7) поддержка симметричных многопроцессорных систем;

8) одновременная работа с приложениями оперативной обработки транзакций и для аналитическими приложениями;

9) расширенная синхронная репликация одной базы данных в другую базу данных;

10) поддержка распределенных баз данных;

11) поддержка объектно-ориентированных возможностей - объектных типов, коллекций, массивов, вложенных таблиц, ссылок на объекты и большие бинарные объекты;

12) OLE DB расширения;

13) набор ODBC-драйверов;

14) набор COM драйверов;

15) библиотеки для разработки программ на языках третьего уровня;

16) возможность описывать определения новых типов объектов, состоящих из атрибутов (скалярных - т.е. других типов, множеств объектов, ссылок на объекты), и обладающих ассоциированными с ним методами. При этом любая колонка таблицы базы данных может быть любого типа, поддерживая также вложенные таблицы и массивы объектов переменных; 17) поддержка Java;

18) хранимые процедуры;

19) кодирование при передаче по сети;

20) многоуровневая аутентификация, авторизация;

21) детальный аудит;

22) поддержка в поддержка COM из Java;

23) управление ресурсами баз данных;

- 24) возможность продолжения операций после устранения проблем с ресурсами;
- 25) самоуправление областями памяти;
- 26) инкрементальное архивирование и восстановление;
- 27) дублирующие резервные наборы;
- 28) восстановление отдельного блока баз данных;
- 29) быстрый старт баз данных за заранее заданное время;
- 30) поддержка нескольких размеров блока в одной базе данных;
- 31) простое переключение режимов баз данных;
- 32) возможности восстановления на более чем 4 узлах;
- 33) реорганизация таблиц "на лету";
- 34) мультиплексирование журналов;
- 35) секционирование таблиц и индексов (хэш, по условию, смешанное, по списку);
- 36) восстановление секций таблиц;
- 37) реорганизация индекса "на лету";

- 38) реорганизация индексных таблиц "на лету";
- 39) параллельное создание индекса;
- 40) параллельное сканирование;
- 41) избыточное чтение вперед и сканирование;
- 42) распределенные секционированные представления;
- 43) анонимные транзакции;
- 44) автоматическое преобразование литералов;
- 45) поддержка многобайтовых символов;
- 46) поддержка табличных пространств с большими файлами, не менее 32ТВ;
- 47) поддержка различных типов индексов, в том числе B-tree, B-tree cluster, Hash cluster, Function-based, Bitmap, Reverse key, Domain indexes;
- 48) наличие внутреннего языка программирования, который позволяет разрабатывать триггеры, хранимые процедуры и функции любой сложности, наличие неограниченной рекурсии;
- 49) поддержка всех видов триггеров: <до>, <после>, <вместо>;
- 50) установка патчей без остановки базы данных;

51) гарантированное восстановление из резервной копии;

52) наличие механизма хранения больших объектов (LOB): изображения, большие текстовые файлы или расширенные типы данных, включая XML-документы и картографические растровые объекты, внутри базы данных.

© 2012. РГП на ПХВ Республиканский центр правовой информации Министерства юстиции Республики  
Казахстан