

Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 30.11.2015 N 89 "Об утверждении Требований к проектированию некоторых объектов коммунального хозяйства (мусороперерабатывающие заводы, полигоны захоронения твердых коммунальных отходов, очистные сооружения канализации)"

Во исполнение решения коллегии Министерства жилищно-коммунального хозяйства от 18 ноября 2015 г. по вопросу "Требования к проектированию объектов коммунального хозяйства (мусороперерабатывающие заводы, полигоны захоронения твердых коммунальных отходов, очистные сооружения канализации)" ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Требования к проектированию некоторых объектов коммунального хозяйства (мусороперерабатывающие заводы, полигоны захоронения твердых коммунальных отходов, очистные сооружения канализации).

2. При разработке предпроектной (предынвестиционной) документации на объекты коммунального хозяйства (мусороперерабатывающие заводы, полигоны захоронения твердых коммунальных отходов, очистные сооружения канализации) обеспечить:

соблюдение Требований к проектированию некоторых объектов коммунального хозяйства (мусороперерабатывающие заводы, полигоны захоронения твердых коммунальных отходов, очистные сооружения канализации);

технико-экономическое сравнение различных вариантов проектных решений с учетом капитальных и эксплуатационных затрат.

3. До утверждения итоги разработанной предпроектной (предынвестиционной) документации на объекты коммунального хозяйства (мусороперерабатывающие заводы, полигоны захоронения твердых коммунальных отходов, очистные сооружения канализации), включая задание на проектирование, в обязательном порядке подлежат рассмотрению на заседаниях проблемных инженерных центров Минжилкомхоза, созданных в соответствии с приказом Минжилкомхоза от 6 ноября 2014 г. N 164 "О научно-техническом совете и проблемных инженерных центрах Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь".

4. Утверждение предпроектной (предынвестиционной) документации на объекты коммунального хозяйства (мусороперерабатывающие заводы, полигоны захоронения твердых коммунальных отходов, очистные сооружения канализации) осуществлять на основании заключения, выдаваемого проблемным инженерным центром в соответствии с пунктом 3 настоящего приказа.

5. Управлению коммунального хозяйства (Алейников Р.С.) обеспечить доведение настоящего приказа до сведения и для использования в работе облисполкомов, Минского горисполкома, РУП "Главстройэкспертиза", заинтересованных органов государственного управления, УП "Белкоммунпроект", РУП "Институт "Белжилпроект".

6. Контроль за выполнением настоящего приказа возлагаю на заместителя Министра Шагуна А.В.

Министр жилищно-коммунального хозяйства

Республики Беларусь

А.А.Терехов

СОГЛАСОВАНО

Министр природных ресурсов

и охраны окружающей среды

Республики Беларусь

А.М.КОВХУТО

УТВЕРЖДЕНО

Приказ Министерства

жилищно-коммунального хозяйства

Республики Беларусь

от 30.11.2015 N 89

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ НЕКОТОРЫХ ОБЪЕКТОВ
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА (МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ,
ПОЛИГОНЫ ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ,
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ)

1. Требования к проектированию мусороперерабатывающих заводов.

1.1. Мусороперерабатывающие заводы (далее - МПЗ) предназначены для извлечения из коммунальных отходов вторичных материальных ресурсов, извлечения и обработки органической и теплотворной фракции для их дальнейшего использования или обезвреживания.

1.2. При проектировании МПЗ следует руководствоваться межрегиональным принципом исходя из объемов образования коммунальных отходов. Размещение МПЗ необходимо осуществлять исходя из расположения объектов по использованию и (или) объектов обезвреживания, с учетом минимизации транспортных затрат.

1.3. МПЗ должен обеспечивать принцип "нулевого захоронения" твердых коммунальных отходов, а именно:

максимальное извлечение вторичных материальных ресурсов;

изготовление альтернативного топлива;

извлечение и переработку органических отходов.

1.4. МПЗ должен иметь следующий минимальный состав оборудования:

оборудование для взвешивания, с автоматизированным учетом поступающих на МПЗ отходов;

конвейерную линию для перемещения сортируемых отходов;

оборудование по ручному и (или) автоматизированному извлечению вторичных материальных ресурсов;

пакеторазрыватель;

грохот;

магнитный сепаратор;

пресс;

перфоратор ПЭТ-бутылок;

шредер, дробилку, сушилку (для изготовления альтернативного топлива);

оборудование (цех) по переработке органических отходов.

Оборудование по углубленной переработке отходов, другое оборудование, устройства, механизмы применяются на МПЗ исходя из экономической целесообразности.

1.5. При проектировании МПЗ следует минимизировать капитальные затраты путем применения облегченных конструкций.

2. Требования к проектированию полигонов для захоронения твердых коммунальных отходов.

2.1. Полигоны для захоронения твердых коммунальных отходов (далее - полигон ТКО) служат для приема отходов после МПЗ, запроектированных в соответствии с требованиями к проектированию мусороперерабатывающих заводов (пункт 1).

На полигонах ТКО запрещается захоранивать твердые коммунальные отходы без их предварительной переработки на МПЗ.

2.2. При размещении полигонов ТКО следует руководствоваться межрегиональным принципом исходя из объемов образования коммунальных отходов.

2.3. При проектировании полигонов ТКО должна быть предусмотрена максимальная степень механизации процессов разгрузки, распределения отходов по картам, их уплотнения и консервации, с учетом минимального контакта обслуживающего персонала с отходами.

2.4. На полигоне необходимо предусматривать оборудование для взвешивания, с автоматизированным учетом поступающих отходов.

2.5. При проектировании полигонов ТКО необходимо руководствоваться ТКП 17.11-02-2009 (02120/02030) "Объекты захоронения твердых коммунальных отходов. Правила проектирования и эксплуатации", при этом предусматривать:

устройство искусственных непроницаемых экранов - при отсутствии в основании карт связных грунтов;

устройство водоотводных канав для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка;

устройство контрольного колодца для контроля за положением уровня фильтрата, образующегося в процессе уплотнения отходов, из которого производится откачка фильтрата, в случае превышения установленного уровня;

устройство наблюдательных скважин - для наблюдений за уровнем подземных вод, физико-химическими и бактериологическими показателями их качества в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона;

устройство систем сбора свалочного газа (в зависимости от качественного состава поступающих отходов).

3. Требования к проектированию очистных сооружений канализации.

3.1. Очистные сооружения канализации (далее - ОС) предназначены для очистки сточных вод населенных пунктов и отдельных объектов хозяйства и индивидуальной жилой застройки.

3.2. ОС должны обеспечивать степень очистки сточных вод в соответствии с ТКП 17.06-08-2012 (02120) "Порядок установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод".

3.3. Состав сооружений следует выбирать в зависимости от характеристики и количества сточных вод, поступающих на очистку, требуемой степени их очистки, метода обработки осадка и местных условий, которые в том числе должны включать

качественные и количественные характеристики сточных вод, поступающих от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

При выборе технологий очистки и состава технологического оборудования ОС необходимо минимизировать использование реагентного метода очистки.

3.4. При проектировании ОС следует предусматривать:

автоматизированный учет количества и качества поступающих сточных вод, отводимых сточных вод и сырого осадка, подаваемого на сооружения для его обработки;

использование вторичных энергоресурсов (биогаза, тепла сжатого воздуха и сточных вод, электрогенерирующих установок по использованию потока сточных вод и других);

установку автоматизированных анализаторов концентраций загрязнений сточных вод;

воздуходувное оборудование с учетом возможности регулировки и распределения объемов подачи кислорода в различные сооружения (зоны) ОС;

использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания очищенных сточных вод;

максимальную автоматизацию и диспетчеризацию различных сооружений (зон) ОС;

переработку иловых осадков и осадков сточных вод.

3.5. Компоновка зданий и сооружений на площадке ОС должна обеспечивать:

рациональное использование территории с учетом перспективного расширения сооружений и возможности строительства по очередям;

блокирование сооружений и зданий различного назначения и минимальную протяженность внутриплощадочных коммуникаций;

самотечное прохождение основного потока сточных вод через сооружения с учетом всех потерь давления и с использованием уклона местности (при условии экономической целесообразности).

3.6. Для обеспечения централизованного управления и контроля работы сооружений следует предусматривать диспетчерское управление системой канализации с использованием микропроцессорных управляющих устройств.

Системы автоматизации очистных сооружений должны предусматривать контроль и информирование о следующих основных параметрах:

а) измерения:

расход сточных вод, поступающих на ОС;

расход воздуха, подаваемого в аэротэнки;
содержание растворенного кислорода в аэротенках;
температура сточных вод в каждом аэротенке;
концентрация активного ила в аэротенке;
уровни осадка в песколовках и первичных отстойниках;
общий расход очищенных сточных вод;
рН, содержание фосфора общего, содержание взвешенных частиц, содержание аммония и нитратов в стоках;
уровень ила во вторичных отстойниках,
б) информация с контролируемых пунктов:
аварийное отключение оборудования;
нарушение технологического процесса.

3.7. В основе диспетчеризации должно применяться серийно производимое оборудование.

Передача данных и сигналов между АРМ диспетчера и оборудованием должна строиться на основе открытых протоколов (под открытым протоколом понимается протокол, документация на который находится в свободном доступе или может быть получена у производителя по требованию заказчика или иной организации), обеспечивающих целостность передаваемых данных.