



Республика Молдова

ПРАВИТЕЛЬСТВО

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № HG950/2013
от 25.11.2013

**об утверждении Положения о требованиях
к сбору, очистке и сбросу сточных вод в
канализационную систему и/или в приемники
для городских и сельских населенных пунктов***

Опубликован : 08.05.2020 в MONITORUL OFICIAL № 112-114 статья № 344 Data intrării în vigoare

ИЗМЕНЕН

[ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23](#)

* Повторно опубликовано на основании п.4 Постановления Республики Молдова № 90 от 19.02.20 г.- Официальный монитор Республики Молдова, 2020 г., № 75-83, ст.219.

Изменено и дополнено постановлениями:

ПП90 от 19.02.20, МО75-83/13.03.20 ст.219; в силу:

- 1 января 2021 года для потребителей с расходом воды более 5 000 м3 в месяц;
- 1 января 2022 года для потребителей с расходом воды менее 5 000 м3 в месяц.

ПП1143 от 21.11.18, МО13-21/18.01.19 ст.7; в силу с 18.01.19

ПП722 от 8.06.16, МО163-168/17.06.16 ст.793; в силу с 17.06.16

Настоящее постановление перелагает Директиву Совета 91/271/ЕЭС от 21 мая 1991 года об очистке городских сточных вод, опубликованную в Официальном журнале Европейского Сообщества L 135 от 30 мая 1991 года, с последними изменениями, внесенными Директивой Совета 2013/64/ЕС от 17 декабря 2013 года о внесении изменений в Директивы Совета 91/271/ЕЭС и 1999/74/ЕС и Директивы 2000/60/ЕС, 2006/7/ЕС, 2006/25/ЕС и 2011/24/ЕС Европейского Парламента и Совета в результате изменения статуса Майотты по отношению к Европейскому Союзу.

[\[Формула гармонизация введена ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23](#)

ст.896; в силу с 10.10.23]

На основании статей 39 и 40 Закона о воде № 272 от 23 декабря 2011 г. (Официальный монитор Республики Молдова, 2012 г., № 81, ст. 264), с последующими изменениями, и статьи 22 Закона № 303/2013 о публичной услуге водоснабжения и канализации (Официальный монитор Республики Молдова, 2014 г., № 60-65, ст.123), с последующими изменениями, Правительство ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Положение о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему и/или в приемник для городских и сельских населенных пунктов (прилагается).

2. Признать утратившим силу Постановление Правительства № 1141 от 10 октября 2008 г. «Об утверждении Положения об условиях сброса городских сточных вод в естественные водоемы» (Официальный монитор Республики Молдова, 2008 г., № 189, ст. 1163).

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды.

ПРЕМЬЕР-МИНИСТР Юрие ЛЯНКЭ

Контрасигнуют:

министр окружающей среды Георге ШАЛАРУ

министр здравоохранения Андрей УСАТЫЙ

№ 950. Кишинэу, 25 ноября 2013 г.

Утверждено

Постановлением Правительства

№ 950 от 25 ноября 2013 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод в
канализационную систему и/или в приемник для городских и
сельских населенных пунктов**

Глава I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Положение о требованиях к сбору, очистке и сбросу сточных вод в канализационную систему и/или приемник для городских и сельских населенных пунктов (в дальнейшем – *Положение*) частично перелагает положения Директивы Совета № 91/271/СЕЕ от 21 мая 1991 года об очистке городских сточных вод.

2. Целью настоящего Положения является:

1) определение требований к эксплуатации систем по сбору сточных вод и к эксплуатации очистных сооружений, которые должны содержать положения, касающиеся:

а) метода и степени требуемой очистки, в зависимости от численности населения/величины населенного пункта, обслуживаемого или подлежащего обслуживанию системой сбора и очистным сооружением, и/или от качества приемника, в которые сбрасываются очищенные сточные воды;

б) выявления и классификации приемника, определяемых как уязвимые зоны или менее чувствительные;

в) обязательности сброса всех промышленных сточных вод в систему сбора сточных вод городских населенных пунктов, осуществляемого на основе договора и/или согласования, выданного оператором;

г) условий утилизации шлам, полученных в процессе очистки;

[Пкт.2 подпкт.1) лит.е) утратила силу согласно ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

[Пкт.2 подпкт.1) лит.ф) утратила силу согласно ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

2) определение требований к очистке сточных вод в городских населенных пунктах, касающихся сбора, хранения, очистки и сброса бытовых сточных вод в сельской местности, в том числе требований к эксплуатации местных систем сбора, альтернативных станций и очистных сооружений, адекватных технологий и процессов.

3) защита качества водных ресурсов;

4) установление методологии расчета дополнительных платежей за сброс промышленных сточных вод в публичную канализационную систему с превышением установленных предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ.

[Пкт. 2 подпкт. 4 изменен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

3. Для реализации целей, изложенных в настоящем Положении, каждый орган, ответственный за сбор и очистку сточных вод, должен выделить финансовые средства.

Глава II

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

4. - *утратил силу.*

5. В случае очистных сооружений нагрузка загрязняющих веществ в сточных водах выражается в эквиваленте населения (ЭН) и рассчитывается на основании максимальной средней нагрузки за неделю в БПК₅, поступившем на очистное сооружение в течение одного года, кроме необычных, чрезвычайных случаев гидрометеорологических явлений, например, обильных осадков.

6. В настоящем Положении используются понятия следующего содержания:

точка контроля качества сточных вод – последний колодец внутренней канализационной сети – для потребителей, которые сбрасывают сточные воды в канализационную сеть, и точка сброса (контрольный колодец, сливной канал») – для потребителей, которые сбрасывают сточные воды в приемник;

система сбора – канализационная система сбора и транспортировки сточных вод;

нормативы сброса сточных вод – показатели объема и состава сточных вод, определенные операторами, которые затем должны быть согласованы с подразделениями по охране окружающей среды местных органов управления в области и утверждены центральными органами управления в области водных ресурсов и охраны окружающей среды;

[Пкт. 6 понятие изменено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

агломерация – район, население и/или хозяйственная деятельность в котором достаточно сосредоточены, чтобы обеспечить возможность сбора городских сточных вод и их направление к очистному сооружению или к конечной точке сброса;

Эквивалентный житель (ЭЖ) – единица измерения для биоразлагаемого загрязнения, определяющая размер загрязнения от агломерации людей. Порядок расчета ЭЖ для агломерации людей определяется соотношением между общей нагрузкой в БПК₅ сточных вод и значением 60г БПК₅/день, соответствующим эквивалентному жителю;

первичная очистка – очистка сточных вод с помощью физического и/или химического процесса, который обеспечивает осаждение взвешенных твердых частиц или других процессов, при которых показатель БПК₅ для неочищенных стоков в процессе очистки снижается как минимум на 20%, а общее содержание взвешенных твердых частиц в неочищенных стоках – на 50%;

вторичная очистка – очистка сточных вод с помощью биологического процесса, сопровождаемого вторичным осаждением, или другого процесса, при котором

соблюдаются требования, предусмотренные в приложении № 2 к настоящему Положению;

соответствующая очистка - очистка сточных вод с помощью любого процесса и/или системы, в результате которой водотоки, принимающие сбросы, отвечают соответствующим требованиям качества, предусмотренным в технических нормах, а также действующих заключениях и водохозяйственных разрешениях;

эвтрофикация - процесс накопления в водоеме питательных веществ, в особенности нитратов и/или фосфатов, что приводит к быстрому росту водорослей и водных растений и к нежелательным нарушениям баланса водных организмов, а также к изменениям качества воды;

приемник - искусственный, поверхностный и подземный приемник, который принимает сточные воды от прямых выпусков или с очистных сооружений;

ПДК - предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ в промышленных сточных водах при их сбросе в публичную канализационную сеть, очистное сооружение;

[Пкт. 6 понятие изменено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

предельно допустимый сброс (ПДС) - количество загрязняющих веществ, содержащееся в сточных водах, максимально допустимое для сброса в течение определенного периода в поверхностные воды в режиме и в месте, установленных с целью обеспечения соблюдения норм качества на подконтрольном участке и недопущения ухудшения достигнутого уровня качества, в тех случаях, когда он ниже нормативного;

дополнительные платежи - платежи, применяемые к потребителям, не являющимся домохозяйствами, в случае сброса в публичную систему канализации промышленных сточных вод, превышающих ПДК загрязняющих веществ;

[Пкт. 6 понятие изменено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

ил - остаточный материал, полутвердый, обработанный или сырой, от процессов сбора, транспортировки и очистки городских сточных вод, а также ил, образующийся и собирающийся в системах санитации;

фекальный ил - сырой или частично минерализованный ил в виде суспензии или полутвердый, с водой или без нее, образованный в системах санитации, таких как септики и другие аналогичные установки, которые не транспортировались через канализацию;

промышленный ил - шлам от процесса предварительной очистки сточных вод и загрязненных атмосферных вод с территории промышленных предприятий;

договор о приеме сточных вод – письменное соглашение, выданное оператором, которое содержит, по запросу потребителя, сбрасывающего промышленные сточные воды, требования оператора к качеству промышленных сточных вод, сбрасываемых в публичные канализационные сети;

[Пкт. 6 понятие в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

сточные воды – вода, образующаяся в результате любого сочетания бытовой, промышленной или коммерческой деятельности, поверхностных стоков или любых сточных вод, образующихся в результате случайного разлива/проникновения, которые могут включать дождевую воду, собранную, сброшенную в окружающую среду или в канализационную систему;

[Пкт. 6 понятие введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

бытовые сточные воды – сточные воды, образующиеся в населенных пунктах и в ходе оказания услуг, которые создаются, в основном, в результате метаболизма человека, а также бытовой деятельности человека;

[Пкт. 6 понятие введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

промышленные сточные воды – все сточные воды, поступающие из помещений, используемых в коммерческих или промышленных целях, за исключением бытовых сточных вод или канализационных вод;

[Пкт. 6 понятие введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

городские сточные воды – бытовые сточные воды или смесь бытовых сточных вод и промышленных сточных вод и/или канализационных вод;

[Пкт. 6 понятие введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

дренажные воды – избыточные воды, поступающие из дренажно-осушающих водосборных сооружений, сбрасываемые в гидрографическую сеть;

[Пкт. 6 понятие введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

залповый сброс сточных вод – сброс в публичную канализационную систему сточных вод с превышенной в 10 и более раз предельно допустимой концентрацией загрязняющих веществ по сравнению с параметрами/показателями качества (ПДК), установленными в договоре о приеме сточных вод. Такой тип сброса квалифицируется как залповый сброс;

[Пкт. 6 понятие введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

[с 10.10.23\]](#)

аварийный сброс сточных вод – сброс сточных вод в результате аварии /инцидента/технологического сбоя, который приводит к нарушению технологического процесса и вызывает неконтролируемый сброс;

[\[Пкт. 6 понятие введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23\]](#)

очистное сооружение – комплекс сооружений и установок, предназначенный для очистки сточных вод механическим, механохимическим, биологическим и третичным методами перед сбросом в водоемы или на земли;

[\[Пкт. 6 понятие введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23\]](#)

станция предварительной очистки – комплекс сооружений и установок, предназначенный для снижения нагрузки загрязняющих веществ перед сбросом сточных вод в канализационную сеть;

[\[Пкт. 6 понятие введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23\]](#)

установка предварительной очистки – установки и/или устройства, предназначенные для снижения нагрузки загрязняющих веществ перед сбросом сточных вод в канализационную сеть.

[\[Пкт. 6 понятие введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23\]](#)

7. Требования настоящего Положения применяются при:

а) проектировании, согласовании и в некоторых случаях при выдаче разрешений на новые работы по использованию водных ресурсов, а также расширению или техническом переоснащении действующих систем, которые осуществляют сброс очищенных или неочищенных сточных вод на условиях, оговоренных в пункте 2 настоящего Положения;

б) определении необходимой степени предварительной очистки и технологии предварительной очистки, а также строений и относящихся к ним установок предварительной очистки, необходимых социально-экономическим объектам, до сброса сточных вод на условиях, оговоренных в пункте 2 настоящего Положения;

с) проектировании, согласовании и, по необходимости, при выдаче разрешений органами управления по водным ресурсам и охране окружающей среды в отношении канализационных сетей и соответственно новых или действующих очистных сооружений либо тех, которые являются предметом дополнений или расширений;

д) разработке документов для получения уведомления о присоединении к публичной канализационной системе населенных пунктов;

е) получении уведомления о присоединении, заключении договора о предоставлении публичной услуги канализации между операторами, которые имеют в управлении и эксплуатации канализационную систему (в дальнейшем – оператор), и потребителями;

ф) заключение договоров о приеме промышленных сточных вод между операторами и потребителями, которые сбрасывают сточные воды непосредственно в очистные сооружения, а также в канализационную систему, с соблюдением параметров/показателей качества;

[Пкт. 7 лит. ф) в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

г) проверка соблюдения требований природоохранного разрешения на специальное водопользование и договорных положений, касающихся количественных и качественных условий сточных вод, сбрасываемых в канализационные сети населенного пункта;

h) определение агломераций людей в соответствии с приложением № 8 к настоящему Положению.

Глава III

СБОР И СБРОС СТОЧНЫХ ВОД В КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И В ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

8. Основные характеристики и/или показатели качества, которым должны соответствовать промышленные сточные воды при сбросе в канализационные сети населенных пунктов, а также предельно допустимые значения, которые измеряются на контрольных пунктах, предусмотрены в договоре о приеме сточных вод.

[Пкт. 8 изменен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

9. В соответствии с договором о приеме промышленных сточных вод или договором на оказание услуг по очистке сточных вод значения ПДК устанавливаются исходя из существующей нагрузки загрязнителей сточных вод в канализационной системе и нагрузки сооружений по очистке сточных вод, но не ниже значений, установленных настоящим Положением.

[Пкт. 9 в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

9¹. Показатели качества/ПДК, подлежащие анализу в ходе лабораторных исследований для осуществления контроля качества промышленных сточных вод, сбрасываемых потребителями в публичную канализационную систему, в зависимости от типа деятельности, устанавливаются оператором исходя из технических возможностей станции, утверждаются полномочным органом местного публичного

управления и координируются с административным органом, подчиненным центральному отраслевому органу публичного управления в области окружающей среды.

Показатели качества/ПДК должны быть идентичными для экономических агентов, осуществляющих один и тот же вид деятельности.

[Пкт. 9¹ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

9². Потребители сбрасывают промышленные сточные воды в публичную канализационную систему через индивидуальные выпуски, отделенные от канализационных сетей, по которым сбрасывают сточные воды другие потребители, или от публичных канализационных сетей, находящихся в ведении и/или управлении публичных органов/учреждений, построенных в соответствии с действующими нормами и требованиями.

Контрольная точка устанавливается с учетом технических условий и расположения существующей канализационной сети.

[Пкт. 9² в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

10. Потребители промышленных секторов, указанных в приложении № 9, осуществляющие сброс промышленных сточных вод, обязаны осуществлять предварительную очистку / очистку сточных вод на локальных/собственных очистных сооружениях/станциях предварительной очистки, чтобы при сбросе в публичную канализационную систему было обеспечено соблюдение значений ПДК загрязняющих веществ в сточных водах, отводимых в публичную канализационную систему, определенных для каждого вида деятельности в отдельности, на основании Методологии расчета ПДК загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы канализации населенных пунктов, изложенной в приложении № 6, которые должны быть включены в договор о приеме сточных вод, прилагаемый к договору о поставке/предоставлении публичной услуги водоснабжения и канализации.

Предварительная очистка/очистка промышленных сточных вод осуществляется в зависимости от сферы деятельности, уровня водной нагрузки, объема сбрасываемых промышленных сточных вод, показателей качества с превышением ПДК, а с технико-экономической точки зрения могут применяться такие установки, как жиросепараторы, флотационные установки, декантеры, сепараторы нефтепродуктов, другие установки предварительной очистки или, при необходимости, очистные сооружения.

[Пкт. 10 в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

10¹. Если условия сброса промышленных сточных вод в публичную сеть не могут быть выполнены с экономической или технологической точки зрения, экономический агент представляет оператору соответствующее обоснование с указанием причин

невыполнения условий сброса. В таких случаях заключаются договоры, предусматривающие временные условия приема перегруженных сточных вод, с применением расчета дополнительных платежей согласно приложению № 7, до тех пор, пока потребитель не предпримет иных мер для достижения надлежащего качества сточных вод, при условии, что это не окажет негативного воздействия на канализационные сети и процесс очистки сточных вод на очистных сооружениях оператора.

[Пкт. 10¹ введен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

10². В случае аварийных сбросов потребителями, приводящих к нарушению условий сброса промышленных сточных вод в публичную канализационную сеть, потребитель обязан немедленно прекратить сброс и принять необходимые меры для исправления ситуации, сообщить об этом оператору, управляющему канализационными сетями и очистными сооружениями, а также в органы охраны окружающей среды.

[Пкт. 10² введен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

11. Запрещается сброс промышленных сточных вод, содержащих опасные или особо опасные вещества, предусмотренные в Положении об условиях сброса сточных вод в водные объекты, утвержденном Постановлением Правительства № 802/2013.

[Пкт. 11 в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

12. Сброс сточных вод в канализационные сети населенных пунктов допускается только в том случае, если в результате данного действия:

а) не причиняется ущерб гигиене и общественному здоровью, а также персоналу, эксплуатирующему канализационную систему и очистные сооружения;

б) не снижается в результате накопления отложений транспортная способность коллекторных труб/каналов;

с) не повреждаются строения и сооружения канализационных сетей, очистных сооружений, а также их оборудование;

д) не нарушаются процессы очистки на очистных сооружениях, процессы переработки шлама или не сокращается способность их переработки;

е) не создается опасность взрыва;

ф) не ухудшается качество сточных вод в публичной канализационной системе.

13. Сточные воды, которые сбрасываются в канализационные сети населенных пунктов и непосредственно в очистные сооружения, не должны содержать:

а) взвешенные вещества, количество и размеры которых могут стать активным фактором для размытия каналов, что может привести к отложениям или помешать нормальному течению потока жидкости, а именно:

материалы, которые при скорости, достигаемой в канализационных трубах/коллекторах, соответствующих их минимальному рассчитанному расходу, могут привести к отложениям;

различные вещества, которые способны затвердевать и таким образом перекрывать трубы/каналы;

твердые, плавающие или вымываемые тела, не проходящие сквозь решетку с отверстиями 20 мм, а в случае волокон или текстильных волокон, а также прочих схожих материалов - перья, шерсть животных, влажные салфетки, которые не могут проходить сквозь решетку с отверстием 2 мм;

твердые и абразивные взвешенные вещества, такие как металлическая пыль, гранулы породы, а также другие, которые путем вымывания могут привести к размытию труб/каналов;

мазут, масло, жиры или другие материалы, которые в силу своей формы, количества или липкости могут способствовать созданию зон накопления отложений на стенках коллекторных труб и/или каналов;

вещества, которые самостоятельно или в смеси с другими веществами, содержащимися в воде из канализационных труб, свертываются, что создает опасность их отложения на стенках труб/каналов или возникновения новых агрессивных веществ;

б) вещества, характеризующиеся агрессивным химическим воздействием на материалы, из которых изготовлены канализационные сети, оборудование и трубы на сооружениях по очистке сточных вод;

с) вещества любого рода, которые в плавающем или растворенном, коллоидном или взвешенном состоянии могут помешать нормальной эксплуатации труб/каналов и сооружений по очистке сточных вод или которые при взаимодействии с воздухом способны создавать взрывоопасные смеси, такие как бензин, бензол, эфиры, хлороформ, ацетилен, сернистый углерод, растворители, дихлорэтан и другие хлорированные углеводороды, вода или ил из ацетиленовых генераторов;

д) отравляющие или вредные вещества, которые самостоятельно или в смеси с канализационными водами могут представлять опасность для эксплуатационного персонала канализационной сети и очистного сооружения;

е) вещества повышенной опасности, такие как:

тяжелые металлы и их соединения;

галогенированные органические соединения;

органические соединения фосфора или олова;

средства защиты растений: пестициды-фунгициды, гербициды, инсектициды, альгициды и химические вещества, применяемые для сохранения древесного материала, кожи или текстильных материалов;

отравляющие, канцерогенные, мутагенные или тератогенные химические вещества, такие как: акрилонитрил, полициклические ароматические углеводороды, бензопирен, бензантрацен и другие;

радиоактивные вещества, включая отходы;

f) вещества, которые самостоятельно или в смеси с канализационными водами могут выделять запахи, способствующие загрязнению окружающей среды;

g) красящие вещества, которые в силу своего количества и природы даже при их разбавлении в условиях канализационной сети или очистного сооружения, после их отвода вместе со сточными водами, изменяют цвет воды в естественном водоеме;

h) вещества, замедляющие биологический процесс очистки сточных вод или переработки шлама;

i) вещества, которые с трудом поддаются биологическому разложению;

j) вещества, полученные в результате процесса матирования стекла;

k) дождевые/атмосферные воды, дренажные воды.

[Пкт. 13 подпкт. k) введен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

14. Сточные воды, поступающие из медико-санитарных учреждений, лабораторий и медицинских исследовательских учреждений, которые в силу специфики их деятельности могут быть источником загрязнения болезнетворными бактериями, микроорганизмами, вирусами, яйцами гельминтов, сбрасываются в публичные канализационные сети и в очистные сооружения в соответствии с положениями Санитарного регламента о гигиенических правилах для медико-санитарных учреждений, утвержденного Постановлением Правительства № 663/2010.

Выполнение мероприятий по дезинфекции/стерилизации патологических веществ, сбрасываемых вместе со сточными водами из учреждений, указанных в абзаце первом, периодически удостоверяется аналитическими бюллетенями, выдаваемыми Национальным агентством общественного здоровья. Эти бюллетени хранятся в соответствии с правилами, действующими в данных учреждениях, на протяжении всего периода цикла аккредитации исследовательского учреждения и представляются операторам по их требованию.

[Пкт. 14 в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

15. Условия сброса сточных вод от потребителей в публичные канализационные сети устанавливаются оператором на основании норм предельно допустимых

сбросов/ПДС загрязняющих веществ, сброшенных в приемники, согласно приложению № 2 к настоящему Положению. ПДК загрязнителей сточных вод рассчитывается оператором в соответствии с настоящим Положением, который учитывает следующие аспекты:

а) условия, установленные в природоохранном разрешении на специальное водопользование, выданные административным органом, подчиненным центральному специализированному органу государственного управления в области окружающей среды;

б) техническое состояние и фактическая пропускная способность очистных сооружений, которые находятся в управлении/эксплуатации оператора, обеспечивающего функционирование очистных сооружений в соответствии с параметрами, указанными в его проекте и не допускающими прием от потребителей сточных вод, которые могут повлиять на стабильное функционирование процесса биологической очистки, где соотношение БПК₅:N:P не должно превышать 100:5:1.

[Пкт. 15 подпкт. б) изменен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

с) обеспечение защиты сетей и установок публичной системы канализации от разрушения в результате воздействия агрессивных сточных вод, образования легковоспламеняющихся и токсичных паров, на герметизацию труб и оборудования веществами, которые образуются из осадка;

д) обеспечение очистки сточных вод, поступающих в публичную систему канализации.

16. В договоре о приеме, выданном оператором, и в последующих договорах, заключенных с потребителями, сбрасывающими промышленные сточные воды, должны быть установлены допустимые значения, но не ниже установленных настоящим Положением, исходя из уже существующей загрязняющей нагрузки сточных вод в канализационной системе и расчета, согласно приложению № 6, на входе в очистное сооружение, с тем чтобы поддерживалось минимальное соотношение БПК₅:N:P =100:5:1, обеспечивающее эффективное функционирование процесса биологической очистки.

[Пкт. 16 в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

17. Для населенных пунктов, в которых осуществляется строительство очистных сооружений или их расширение, предусмотренные поэтапными планами, компетентный орган может на время реализации программы, до выполнения намеченных в ней задач, устанавливать другие условия сброса, с учетом требований настоящего Положения.

18. В случае если данное требование предусмотрено в разрешении на присоединение, договоре о присоединении и использовании публичных служб водоснабжения и канализации и в договоре о приеме сточных вод от нового

потребителя и на расширение производственных мощностей и очистных сооружений, операторам должны быть предоставлены данные, которые обеспечиваются проектировщиком/потребителем и, соответственно, оценка расхода и состава сточных вод, которые предстоит отвести в канализационные сети населенных пунктов или в очистные сооружения.

Для выдачи соглашения на подключение к канализационной сети, потребители, имеющие собственные источники водоснабжения, представляют природоохранное разрешение на специальное водопользование.

19. Соглашение о подключении, заключаемое между оператором и потребителями, составляется в соответствии с Законом № 303/2013 о публичной услуге водоснабжения и канализации.

[Пкт. 19 в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19¹. Договор об оказании/предоставлении услуг водоснабжения и канализации / договор о приеме промышленных сточных вод заключается с потребителем индивидуально, в зависимости от технических условий оператора и сферы деятельности потребителя.

1) Договор о приеме промышленных сточных вод, выдаваемый потребителю, сбрасывающему промышленные сточные воды в публичную канализационную систему, прилагается к договору на оказание услуг водоснабжения и канализации и должен содержать следующее:

- a) название акта (договор о приеме промышленных сточных вод);
- b) дата выдачи договора о приеме промышленных сточных вод;
- c) наименование оператора;
- d) наименование потребителя, которому выдан соответствующий документ;
- e) требования оператора к качеству промышленных сточных вод, сбрасываемых в публичные канализационные сети;
- f) ПДК загрязняющих веществ в сточных водах для потребителя;
- g) условия приема сточных вод от потребителя, которые включают требования о необходимости предварительной очистки промышленных сточных вод или их части на локальных установках предварительной очистки на станции предварительной очистки потребителя, подтвержденные декларацией под свою ответственность.

2) Потребитель имеет право:

- a) осуществлять предварительную очистку промышленных сточных вод совместно с другими потребителями на очистных сооружениях групп предприятий (при наличии таких сооружений);

b) повторно максимально использовать очищенные сточные воды для обеспечения технологических процессов технологической водой или для других целей;

c) внедрять новые технологии, обеспечивающие возможность снижения потребления воды или расхода сточных вод, а также степени их загрязнения;

d) применять замкнутые системы водоснабжения или многократно и последовательно использовать воду в технологических процессах предприятия;

e) восстанавливать полезные вещества, содержащиеся в промышленных сточных водах;

f) обрабатывать и использовать осадки, образующиеся в результате технологических процессов и предварительной очистки промышленных сточных вод;

g) требовать от оператора пересмотра договора с целью установления/включения программы отбора проб.

3) Отключение от канализационной сети не может быть осуществлено, если условия сброса и качество сточных вод не могут быть соблюдены с экономической или технологической точки зрения. Экономический агент представляет оператору необходимую аргументацию, с указанием причин невыполнения условий сброса сточных вод, при условии, что превышение показателей качества не должно быть более чем в 10 раз, за исключением ХПК, и не должно содержать опасных или приоритетно опасных веществ, предусмотренных в Положении об условиях сброса сточных вод в водные объекты, утвержденном Постановлением Правительства № 802/2013. Таким образом, оператор должен рассчитать размер дополнительной платы в соответствии с приложением № 7.

[Пкт. 19¹ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19². Потребители сбрасывают сточные воды в публичную систему канализации таким образом, чтобы обеспечить соблюдение показателей качества/ПДК загрязнителей, указанных в соглашении о присоединении/ договоре на прием сточных вод/договоре на предоставление/поставку услуг водоснабжения и канализации исходя из технологических возможностей очистных сооружений.

[Пкт. 19² изменен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19³. Оператор обязан осуществлять надзор за техническим состоянием публичной канализационной системы, контроль значения показателей/качества параметров сточных вод, сбрасываемых потребителями в канализационную систему, по отношению к ПДК загрязнителей, установленных и утвержденных для каждого отдельного потребителя, а также качество сточных вод, очищаемых при сбросе в приемник, в соответствии с положениями настоящего Положения.

19⁴. График отбора проб сточных вод, сбрасываемых в канализационную систему,

и условия соответствующего обмена информацией/результатами устанавливаются оператором для каждого потребителя в отдельности при заключении договора о приеме сточных вод/договора на оказание/предоставление услуг водоснабжения и канализации, с учетом хозяйственной деятельности потребителя и источника изменения качества, в соответствии с SM SR ISO 5667 – 10:2007. Качество воды. Отбор проб. Часть 10. Руководство по отбору проб сточных вод.

[Пкт. 19⁴ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19⁵. Операторы отбирают пробы сточных вод для лабораторных исследований в установленных ими контрольных точках не реже одного раза в год. Контрольные точки могут устанавливаться в технических условиях, соглашениях о подключении, договоре о приеме сточных вод, выданных оператором, и/или в договоре на оказание публичных услуг канализации, заключенных между оператором и потребителем.

19⁶. С учетом положений пункта 194 операторы устанавливают периоды отбора проб сточных вод. В случае обнаружения превышения допустимых значений показателей качества сточных вод потребитель может потребовать от оператора повторного отбора проб сточных вод в срок, не превышающий одного месяца с даты получения отчета о подтверждении превышения.

[Пкт. 19⁶ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19⁷. Операторы должны осуществлять отбор проб, транспортировку, хранение и анализ проб сточных вод в лабораториях, аккредитованных в соответствии со стандартом SM EN ISO/IEC 17025: 2018. Общие требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий.

[Пкт. 19⁷ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19⁸. Отбор проб сточных вод производится в любое время дня и ночи, с учетом режима работы потребителя, и предусматривается Графиком отбора проб в соответствии со стандартом SM SR ISO 5667 – 10:2007. Качество воды. Отбор проб. Часть 10. Руководство по отбору проб сточных вод».

Правила отбора, транспортировки и хранения проб сточных вод для проверки качества сточных вод, сбрасываемых в систему канализации, должны быть опубликованы на официальной веб-странице оператора.

[Пкт. 19⁸ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19⁹. Оператор обязан взять одну пробу сточных вод, количество которой должно быть достаточным для физико-химического анализа. В случае, если представитель потребителя, который участвует в процессе отбора проб сточных вод, во время отбора запрашивает совместный отбор контрольной пробы, то оператор в присутствии

представителя потребителя должен параллельно отобрать по две пробы сточных вод для каждой стороны (оператор, потребитель), а каждый из них за свой счет отправят их в аккредитованную лабораторию в области сточных вод.

Все пробы сточных вод опечатываются в месте отбора проб. После получения этих образцов аккредитованные лаборатории проводят анализ одного образца, а второй запечатанный контрольный образец хранится в соответствии с требованиями, установленными молдавскими стандартами, которые перенимают европейские или международные стандарты.

19¹⁰. Результаты лабораторных исследований выполняются в аккредитованной лаборатории в области сточных вод оператора и/или в любой другой аккредитованной лаборатории в области сточных вод, заносятся в специальные журналы, которые хранятся в течение 5 лет.

19¹¹. В случае когда индекс соответствия (E_n), полученный в результате лабораторных анализов, превышает 0,2, выполняются контрольные совместные отборы проб повторно в присутствии обоих представителей лабораторий или в присутствии представителя другой лаборатории, в качестве третьего лица.

Индекс соответствия (E_n) устанавливается согласно молдавскому стандарту SM SR EN ISO/IEC 17043:2011 и рассчитывается по формуле:

$$E_n = \frac{X_{lab1} - X_{lab2}}{\sqrt{U_{lab}^2 + U_{ref}^2}},$$

где:

U_{lab}^2 - погрешность измерений лаборатории № 1;

$U_{соотв}^2$ - погрешность измерения лаборатории № 2;

X_{lab1} - значение, полученное лабораторией № 1;

X_{lab2} - значение, полученное лабораторией № 2.

19¹². В случае возникновения споров, связанных с определением размера дополнительных платежей за сброс сточных вод в публичную канализационную систему с превышением установленных ПДК загрязняющих веществ, приоритет отдается исследованиям, выполненным в аккредитованных сторонних лабораториях.

По запросу потребителя, согласно формуле расчета, приведенной в приложении № 7, будут учитываться результаты анализов проб потребителя, полученные в аккредитованной сторонней лаборатории. Если результаты анализов проб потребителя, полученные в аккредитованной сторонней лаборатории, не представлены в рамках мониторинга качества сточных вод, результаты лабораторных анализов, выполненных аккредитованной лабораторией оператора, будут служить правовой основой для расчета дополнительных платежей, согласно приложению № 7.

[Пкт. 19¹² в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19¹³. Отбор проб сточных вод производится в присутствии потребителя оператором, аккредитованным Национальным центром по аккредитации «MOLDAC», в соответствии с положениями Закона № 235/2011 о деятельности по аккредитации и оценке соответствия. Отбор проб сточных вод может осуществляться в присутствии одного или нескольких представителей органа местного публичного управления и/или административного органа, подчиненного центральному отраслевому органу публичного управления в области охраны окружающей среды.

Перед отбором проб лицо, назначенное оператором, должно предъявить представителю потребителя удостоверение, подтверждающее, что он является отборщиком проб.

[Пкт. 19¹³ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19¹⁴. Как оператор, так и потребители обязаны назначить одного или двух представителей, которые вправе участвовать в отборе проб сточных вод, следить за правильностью процесса отбора проб, подписывать документ и аргументировать в письменной форме установленные замечания.

19¹⁵. Потребители обеспечивают назначение лиц, ответственных за отбор проб сточных вод, которые знают правила отбора проб сточных вод, или обучают назначенных лиц, которые не знают указанных выше правил.

19¹⁶. Потребители обязаны обеспечить присутствие назначенных лиц в месте отбора проб сточных вод в разумный срок с момента запроса представителя оператора, но не позднее одного часа.

[Пкт. 19¹⁶ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19¹⁷. В случае отсутствия представителя потребителя на месте отбора проб сточных вод в течение срока, указанного в пункте 19¹⁶, или в случае отказа представителя потребителя от подписания акта отбора проб сточных вод представитель оператора, используя технические средства (фото, видео), отбирает образцы сточных вод, составляет и подписывает в одностороннем порядке акт отбора проб сточных вод в двух одинаковых экземплярах и опломбирует сосуд с образцом сточных вод, который отправит его в любую из аккредитованных лабораторий, включая лабораторию оператора, если она аккредитована.

Если представитель потребителя не является на место отбора проб сточных вод или отказывается подписать акт отбора проб сточных вод, а также отказывается использовать технические средства для отбора проб сточных вод с фотографированием или видеозаписью, представитель оператора отражает соответственно причины в акте отбора проб сточных вод.

19¹⁸. Неявка назначенного лица в течение установленного срока на место отбора проб сточных вод или отказ подписать акт, подтверждающий факт отбора проб воды, не может быть истолкован в пользу потребителя. В таких ситуациях не позднее двух рабочих дней с даты составления акта отбора проб сточных вод оператор обязан отправить потребителю по почте и/или по электронной почте (при наличии) копию документа, подтверждающего факт отбора проб сточных вод. Соответствующий адрес/соответствующие адреса указываются в договоре на оказание публичных канализационных услуг, заключенном с потребителем.

19¹⁹. Потребители вправе обжаловать в суде акт отбора проб сточных вод и отчет об анализе проб сточных вод в одностороннем порядке в срок не более 30 дней со дня получения отчета об анализе проб сточных вод и уведомления оператора сточных вод по почте или электронной почте в следующих случаях:

а) оператор не потребовал присутствия уполномоченного представителя потребителя в заранее установленном месте отбора проб сточных вод;

б) нарушен порядок отбора/транспортировки проб сточных вод;

с) акт отбора проб сточных вод подписан лицами, не уполномоченными в установленном порядке на подписание таких актов;

д) акт отбора проб сточных вод не заполнен полностью в соответствии с установленным порядком;

е) отчет об анализе проб сточных вод выдан лабораторией, не аккредитованной в области сточных вод;

ф) потребитель не согласен с результатами отчета об анализе проб сточных вод.

[Пкт. 19¹⁹ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19²⁰. Оператор обязан отправить копию отчета об анализе проб сточных вод потребителю по почте или по электронной почте в течение не более 5 рабочих дней с даты его выдачи аккредитованной лабораторией.

[Пкт. 19²¹ утратил силу согласно ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19²². Если согласно отчету об анализе проб сточных вод обнаружено превышение значений показателей/параметров качества по сравнению с ПДК загрязняющих веществ, установленными согласно договору об оказании услуги канализации, при условии соблюдения технологического процесса осмотра, отбора проб, хранения, транспортировки, передачи-получения проб сточных вод в лабораторию, лабораторных испытаний, в соответствии с требованиями эталонов, положениями нормативных актов, оператор рассчитывает и предъявляет потребителю дополнительные платежи в соответствии с Методологией расчета дополнительных платежей за превышение ПДК загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в публичную систему канализации,

изложенной в приложении № 7.

[Пкт. 19²² в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

19²³. При обращении в судебную инстанцию по поводу аннулирования акта отбора проб или отчета об анализе проб фактура/платежный счет, вытекающий из этих документов, приостанавливается на период судебного разбирательства, а в случае, если судебная инстанция окончательным решением и аннулировала акты отбора проб сточных вод или отчет об анализе отобранных проб сточных вод, подтвердивших превышение допустимых значений загрязняющих веществ, оператор отменяет рассчитанный дополнительный платеж и/или возвращает внесенную плату.

19²⁴. Измерение и/или контроль объема сбрасываемых сточных вод проводятся ежемесячно, а с разрешения оператора - не реже одного раза в три месяца в присутствии представителя потребителя, назначенного/уполномоченного в установленном порядке.

Потребители обязаны подавать по требованию оператора и в указанный им срок объем сточных вод, сбрасываемый в публичную систему канализации на каждом канализационном соединении отдельно.

19²⁵. Объем сточных вод, сбрасываемых в канализационную систему, измеряется аппаратами, подлежащими метрологическому контролю, введенными в эксплуатацию, установленными, опломбированными и взятыми на учет в порядке, установленном нормативными актами.

В отсутствие средств измерения сточных вод объем сбрасываемых сточных вод считается равным объему воды, рассчитанному в соответствии с положениями статьи 26 Закона № 303/2013 о публичной услуге водоснабжения и канализации и других нормативных актах, регулирующих порядок определения объема воды.

19²⁶. Потребители, которые сбрасывают сточные воды в канализационную систему и которые в процессе деятельности включают в готовый продукт определенное количество воды, устанавливают средства измерения сточных вод в соответствии с техническими условиями, выданными оператором и установленными в договоре. В случае несоблюдения этого требования объем сточных вод считается равным объему воды, использованной в процессе их деятельности.

19²⁷. Платежи, рассчитанные согласно Методологии расчета дополнительных платежей за превышение ПДК загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в публичную систему канализации, установленные в соответствии с приложением № 7 к настоящему Положению, накапливаются на специальном счете оператора. Эти финансовые ресурсы будут использоваться исключительно на обслуживание и развитие канализационной системы, модернизацию и строительство очистных сооружений, закупку материалов для очистки сточных вод и ила, а также на принятие мер по защите окружающей среды

19²⁸. Предъявленный потребителю счет на оплату может быть обжалован в суде в течение 30 дней со дня его получения потребителем по почте или электронной почте.

[Пкт. 19²⁸ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

20. Уведомление о присоединении, договор о предоставлении публичной услуги водоснабжения и канализации и разрешение на специальное потребление пересматриваются в соответствии с действующими положениями.

21. Для любого изменения в отношении объема и/или качества сточных вод, сбрасываемых в канализационные сети или в очистные сооружения, вследствие изменения производственных мощностей, производственных технологий или по другим причинам, потребитель обязан потребовать выдачи нового договора по приему сточных вод.

22. Принятие в канализационные сети населенных пунктов и/или в очистные сооружения сточных вод, требующих изменения технологии или параметров работы очистных сооружений, принимается к сведению только после проведения на очистном сооружении всех работ, необходимых для обеспечения соблюдения условий отвода в приемник.

23. С целью защиты здоровья населения и охраны окружающей среды сброс и/или отвод в приемник городских и промышленных сточных вод с содержанием загрязняющих веществ осуществляется только с соблюдением требований действующего законодательства и настоящего Положения.

Глава IV

СБРОС СТОЧНЫХ ВОД В ПРИЕМНИК

24. Допустимые предельные значения показателей/параметров качества, изложенные в приложениях № 2 и 3 к настоящему Положению, максимальный дебит сточных вод, допущенных к сбросу в приемник в единицу времени в обозначенном месте, будут составлять предельный допустимый сброс.

Допустимые значения, указанные в приложении №2, устанавливаются в соответствии с требованиями настоящего Положения и вносятся в:

а) заключения, которые выдаются для:

новых объектов;

действующих объектов, которые изменяют и улучшают технологические процессы производства или очистки сточных вод;

действующих объектов, на которых предусматривается расширение производственных мощностей или мощностей по очистке сточных вод;

других действующих объектов, которые вследствие инвестиций меняют значения

конечных параметров;

б) природоохранные разрешения на специальное потребление, выдаются:

новым потребителям в случаях, когда в разрешении были предусмотрены условия, аналогичные условиям настоящего Положения;

существующим потребителям только после выполнения и сдачи в эксплуатацию соответствующих мощностей по очистке сточных вод.

На основании заключений и природоохранных разрешений на социальное потребление можно установить предельно допустимые значения ниже, чем они предусмотрены в приложении № 2, исходя из существующей нагрузки загрязняющих веществ на водоеме выше точки сброса сточных вод, и принимая во внимание качественные характеристики приемников.

При установлении допустимых значений для тяжелых металлов необходимо учитывать, что максимально допустимая нагрузка может совпадать с предусмотренной в приложении № 2, в случае содержания в сточных водах большого количества тяжелых металлов (например, свинца, кадмия, хрома, меди, никеля, цинка или ртути), при этом их общая концентрация в воде не должна превышать 2 мг/л. Вместе с тем концентрация ртути не должна превышать 0,05 мг/л даже в том случае, если он является единственным металлом, присутствующим в сточных водах.

Для веществ, для которых в действующих стандартах или нормативах не предусмотрены максимально допустимые значения, они устанавливаются на основании исследований, проведенных специализированными институтами, по заказу потребителя. Исследование должно содержать также методы анализа качества и количества соответствующих веществ, а также технологии адекватной очистки. Предельно допустимые значения утверждаются центральными органами публичного управления по охране окружающей среды и водным ресурсам.

Для загрязняющих веществ, иных чем предусмотрены в приложении №2, максимально допустимые значения устанавливаются в заключениях и природоохранных разрешениях на специальное потребление, в зависимости от характеристик естественного водоприемника, его способности к самоочищению, от характеристик других сточных вод, сбрасываемых в этот же водоприемник, от требований потребителей, от мощности и эффективности очистительного сооружения и от необходимости охраны окружающей среды.

В случае, если сточные воды содержат загрязняющие вещества сверх предельно допустимых значений, установленных настоящим Положением, обязательна их очистка или принятие адекватных технологических мер для достижения разрешенных значений.

В исключительных случаях центральные органы публичного управления по охране окружающей среды и водным ресурсам могут делать отступления от требований настоящего Положения.

В отдельных случаях, после технологических испытаний, при запуске биологических ступеней очистных сооружений, периодических обследований или во время выполнения работ по техническому переоснащению или расширению мощностей очистных сооружений, допускается превышение предельных значений показателей качества, если это не представляет опасности для здоровья населения, водных экосистем или не ведет к материальному ущербу и только с разрешения органов управления по водным ресурсам и, по необходимости, территориальных центров общественного здоровья. Потребитель обращается за согласованием, по крайней мере, в течение 30 дней до запланированной даты начала обследования, ремонта, реконструкции, других работ, технологических испытаний или запуска станции биологической очистки. Соответствующим уведомлением устанавливается период, в течение которого разрешается превышение, но который не может быть меньше, чем период, необходимый для проведения ревизий, ремонта, реконструкции, модернизации, тестирования и наладки очистных сооружений, а также устанавливаются максимально допустимые значения для показателей качества в этот период.

Для существующих пользователей, реализующих мощность очистных сооружений в соответствии с утвержденным поэтапным планом, в природоохранном разрешении на специальное потребление, выданном на ограниченный срок, предусматриваются концентрации загрязняющих веществ, которые не должны превышать максимальные значения, указанные в приложении № 2 к настоящему Положению.

[Пкт. 24 изменен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

25. Сточные воды, сбрасываемые в приемники, не должны содержать:

а) загрязняющие вещества с повышенной степенью токсичности, превышающие показатели, предусмотренные в приложении № 2 к настоящему Положению, а также вещества, запрет на которые был установлен специальным исследованием;

б) взвешенные вещества с превышением значений, которые могут привести к отложениям в малых водотоках или в озерных протоках;

с) вещества, которые могут привести к повышению мутности, образованию пены или изменению органолептических свойств водоприемников по сравнению с их естественным состоянием.

Сточные воды, сбрасываемые инфекционными больницами, санаториями для больных туберкулезом, учреждениями по подготовке биологических препаратов – теплиц и вакцин, другими медицинскими лечебными и профилактическими учреждениями, а также животноводческими комплексами и скотобойнями, не могут быть отведены в водоприемники без проведения специальной предварительной дезинфекции. При этом необходимо соблюдать требования пункта 14 настоящего Положения.

26. Сброс очищенных сточных вод в осушительные, ирригационные каналы или на сельскохозяйственные земли осуществляется только при условии проведения соответствующей очистки и по согласованию с управляющим/владельцем на основании разрешения, таким образом, что:

при использовании воды из каналов для орошения сельскохозяйственных культур предельно допустимые значения показателей качества должны сопоставляться со стандартом качества воды для орошения сельскохозяйственных культур;

при сбросе сточных вод в осушительный канал, сбрасывающий воды в приемник, предельно допустимые значения показателей качества должны соответствовать значениям, предусмотренным настоящим Положением.

27. При регулировании размещения новых объектов в зонах с ограниченным доступом необходимо соблюдать требования абзаца восьмого пункта 24 настоящего Положения.

28. Операторы, владельцы очистных сооружений обязаны обеспечить монтаж и соответствующее функционирование средств измерения расхода сбрасываемых сточных вод с регистрацией и контролем расходов, способствовать отбору проб воды для анализа в установленных местах и монтажу автоматической системы контроля качества сбрасываемых сточных вод с измерением специфических для проводимой деятельности параметров. При сбросе сточных вод объемом более 500 л/сутки в приемник, расход которого превышает не менее чем в три раза расход сточных вод, в точке сброса предусматривается дисперсная/диффузионная система.

29. В целях предупреждения загрязнений источников воды предусмотрено следующее:

использование сточных воды/шлама, которые содержат биологически ценные вещества, для удобрения или орошения сельскохозяйственных или лесных земель, с согласия владельцев соответствующих земель и по согласованию с компетентными органами по улучшению земельных ресурсов. В зависимости от характера культуры может также потребоваться разрешение территориального центра общественного здоровья;

в этих случаях необходимо обеспечить водонепроницаемость всех полигонов для хранения шлама; возможные фильтраты, а также ливневые стоки, стекающие с этих полигонов, необходимо накапливать и очищать таким образом, чтобы они соответствовали требованиям настоящего Положения.

30. - утратил силу.

31. Методы анализа, соответствующие стандартам, указанным в приложении № 2 к настоящему Положению, имеют ориентировочный характер, при этом могут применяться альтернативные методы, если будет доказано, что они обладают такой же чувствительностью и предельной точностью.

32. Точкой отбора проб сточных вод, сбрасываемых в естественные водоприемники в соответствии с требованиями настоящего Положения, является точка окончательного отвода сточных вод в приемник.

Частота проверок и соответственно минимальное количество проб, отобранных в определенный период времени, устанавливаются в природоохранном разрешении на специальное потребление в зависимости от размера очистного сооружения и степени воздействия сбросов на приемник.

33. Городские сточные воды перед сбросом в приемники должны пройти мониторинг в соответствии с процедурами контроля, установленными в настоящем Положении.

34. Мониторинг количества и качества сточных вод является обязанностью всех операторов/владельцев очистных сооружений, сточные воды из которых сбрасываются в приемники.

35. Очистные сооружения должны проектироваться или модифицироваться таким образом, чтобы из установленных контрольных точек можно было отобрать репрезентативные пробы из стоков на входе очистных сооружений и из очищенного стока или из окончательного стока, перед сбросом в водоприемник.

36. Используемые методы мониторинга должны соответствовать действующим государственным стандартам, разработанным, как правило, на основании европейских и международных стандартов, с указанием основных методологических характеристик - предельной точности, верности, четкости, которые должны соотноситься, по крайней мере, с основными показателями, предусмотренными в подпунктах b) и c) пункта 37 и пункте 38.

37. В контрольных точках пробы отбираются в течение 24 часов или в определенные интервалы времени, пропорционально расходу на выходе, при необходимости, и на входе очистных сооружений - для наблюдения соответствия предписаниям, установленным настоящими техническими нормами, согласно нижеследующему:

а) отбор проб выполняется в соответствии с молдавскими стандартами, которые принимают европейские или международные стандарты;

б) минимальное количество проб, отобранных в определенные интервалы времени в течение одного года, фиксируется в зависимости от мощности очистительного сооружения следующим образом:

на 2000-9999 л очищенной воды - 12 проб в течение первого года и 4 пробы в последующие годы, если в течение первого года подтверждается соблюдение предписаний настоящих технических норм; если одна из 4 отобранных проб не соответствует техническим нормам, в следующем году будет отобрано 12 проб;

на 10000-49999 л очищенной воды - 12 проб;

на 50000 л очищенной воды – 24 пробы.

с) считается, что очищенные сточные воды отвечают предельно допустимым значениям, если для каждого отдельно взятого параметра отобранные образцы покажут, что соблюдают соответствующие значения в зависимости от следующих положений:

для параметров, предусмотренных в приложении № 3 к настоящему Положению, максимальное количество образцов, которые могут не соответствовать значениям концентрации и/или снижению процентного содержания, указанного в приложениях № 3 и 4, уточняется в приложении № 4 к настоящему Положению;

для параметров, указанных в приложении № 3, выраженных значениями концентрации, максимальное количество образцов, отобранных при нормальных условиях эксплуатации, не должно отклоняться от указанных значений параметров более чем на 100%. Для значений концентрации, относящихся к общему содержанию взвешенных твердых частиц могут приниматься отклонения до 150% (в 1,5 раза);

для параметров, которые указаны в приложении № 5, среднегодовые показатели образцов должны соблюдать соответствующие значения для конкретного параметра.

38. Для расчета параметров, указанных в подпунктах а), б) и с) пункта 37, могут применяться альтернативные методы, если будет доказано, что они позволяют получить равноценные результаты.

39. Сбросы с существующих городских очистных сооружений, на которых не проводились работы по расширению очистных мощностей и не введены в эксплуатацию соответствующие очистные мощности, должны соответствовать требованиям, указанным в приложении №3, и/или положениям проектов, реализуемых в соответствии с нормативными актами, которые включены в экологическое разрешение на специальное водопользование.

[Пкт. 39 в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

40. Экстремальные значения параметров, относящихся к качеству воды, не принимаются во внимание, если они получены в результате исключительных обстоятельств, таких как обильное выпадение осадков, случайный сброс из канализационных сетей и с очистительного сооружения.

Глава V

УПРАВЛЕНИЕ ИЛОМ, ОБРАЗУЮЩИМСЯ В ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ/СООРУЖЕНИЯХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

41. Ил, образующийся в результате процессов очистки/предварительной очистки сточных вод, подвергается обработке и управляется согласно рабочим проектам

очистных сооружений/сооружений предварительной очистки сточных вод.

Ведение учета и передача данных и информации об осадках, управление ими регулируются в соответствии с Инструкцией по учету и представлению данных и информации об отходах и управлении ими, утвержденной Постановлением Правительства № 501/2018.

41¹. Ил обрабатывается в соответствии с проектной документацией установок по предварительной очистке/очистных сооружений и используется в зависимости от его состава и качества, согласно результатам специализированных исследований.

Образующийся ил после обработки хранится в разрешенных местах.

41². Обработка и использование ила, образующегося на установках предварительной очистки/в очистных сооружениях сточных вод, устанавливаются в соответствии с технической документацией, применяемой в технологических/производственных процессах, и в соответствии с положениями нормативных актов. Осадок, полученный от водоочистки и от предварительной очистки сточных вод, обрабатывается в соответствии с проектами этих сооружений.

41³. После проведения специальных исследований ил, образующийся на очистных сооружениях сточных вод, используется в качестве органических удобрений, хранится на почве, наносится на почву как материал для заполнения (например, для борьбы с наводнениями) и в качестве строительного материала.

Ил, образующийся на очистных сооружениях, прошедший технологический процесс ассенизации, может применяться/использоваться на пахотных почвах в качестве органического удобрения при выращивании сельскохозяйственных культур, а ил, не прошедший технологический процесс ассенизации, может использоваться на пахотных почвах в качестве органического удобрения только при выращивании многолетних и технических культур, а также при удобрении почвы с заделкой его в почву перед вспашкой полей.

[Пкт. 41³ изменен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

42. В ходе модернизации и технического переоснащения сооружений по очистке городских сточных вод должны предприниматься меры по модернизации вторичной (биологической) очистки и получению шлама более высокого качества. Кроме того, в результате анаэробного брожения шлама выделяется газ метан. В ходе этих процессов обезвоживание шлама происходит эффективнее при использовании более нового и современного оборудования.

43. Управление илом, полученными на установках предварительной очистки/очистных сооружениях потребителей, возложено на потребителей и запрещается их сброс в публичную систему канализации.

[Пкт. 43 изменен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

43¹. Характеристика процессов производства ила, критерии, состав, классификация и варианты управления будут определены в руководстве, утвержденном центральным отраслевым органом.

43². Сброс фекального ила в сооружения по очистке сточных вод без предварительного согласия оператора запрещается. Оператор обязан осуществлять мониторинг сброса фекального ила в сооружения по очистке сточных вод, чтобы нарушение процессов очистки сточных вод не допускалось, а эффективность их очистки не снижалась.

43³. Сброс ила в водоемы через канализационные сети, с помощью машин, специализированных установок или любых других средств запрещается.

43⁴. Ил, полученный из установок по предварительной очистке промышленных сточных вод, перерабатывается для обезвреживания, контролируемого хранения или использования согласно правовым нормам. Потребители будут постепенно сокращать общее количество токсичных, стойких или биоаккумуляированных материалов в промышленном иле.

43⁵. Оператор несет ответственность за сбор и транспортировку фекального ила от потребителей домашних хозяйств на сооружение по очистке сточных вод, которым он управляет, заключив договор на удаление фекального ила, накопленного в выгребях и в индивидуальных сооружениях. Эти объемы фекального ила указаны в природоохранном разрешении на специальное водопользование (AMFSA), которое выдается оператору административным органом, подведомственным центральному отраслевому органу публичного управления в области окружающей среды.

Домохозяйства заключают с оператором договор на эвакуацию фекального ила, накопленного в выгребях и в индивидуальных сооружениях.

43⁶. Утилизация ила, образующегося на установках по предварительной очистке/очистных сооружениях и на других установках и индивидуальных системах сбора сточных вод, является обязанностью потребителей.

Утилизация ила, образующегося на сооружениях по очистке городских сточных вод, является обязанностью оператора.

[Пкт. 43⁶ в редакции ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

43⁷. Потребители, которые владеют установками предварительной очистки сточных вод, и операторы, управляющие сооружениями по очистке сточных вод, обязаны вести учет и ежегодно представлять в административный орган, подведомственный центральному отраслевому органу публичного управления в области охраны окружающей среды, информацию об илах, образующихся в процессе предварительной очистки/очистки сточных вод в соответствии с нормативными актами.

[Пкт. 43⁷ изменен ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

Глава VI

КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УЯЗВИМЫХ ЗОН

44. Приемник может считаться уязвимой зоной, если он относится к одной из следующих групп:

1) естественные водоемы с пресной водой, ставшие эвтрофными, или которые в ближайшем будущем могут стать эвтрофными, если не будут приняты меры по их защите.

Чтобы провести анализ относительно того, содержание каких биологически ценных веществ необходимо сократить путем дополнительной очистки, принимаются во внимание следующие элементы:

а) озера и водотоки, попадающие в естественные водоемы или водохранилища, с ограниченным водообменом, что может способствовать процессу накопления. В этих зонах необходимо включить удаление азота и фосфора, однако только в том случае, если будет доказано, что это сможет привести к снижению уровня эвтрофикации. При отводе из крупных населенных пунктов можно также включить удаление азота;

б) сбросы в малых населенных пунктах, как правило, оказывают незначительное влияние на эти зоны, однако для крупных населенных пунктов необходимо предусмотреть удаление фосфора и/или азота, если будет доказано, что это сможет привести к снижению уровня эвтрофикации;

с) поверхностные воды, предназначенные для забора воды в целях питьевого водоснабжения, концентрация азота в которых может быть больше установленной в нормах качества для поверхностных вод, предназначенных для забора в целях питьевого водоснабжения;

д) зоны, в которых необходима другая очистка, помимо предусмотренной в главе V настоящего Положения с целью соблюдения действующих норм;

2) зона не считается уязвимой, если в течение семи лет после признания ее таковой соответствует требованиям по поступлению фосфора и азота, предусмотренным в приложении № 2 к настоящему Положению.

Разграничение уязвимых зон устанавливается в методологии, утвержденной Правительством.

45. Для обеспечения соответствия качества приемников, установленных как уязвимые зоны, какими являются приемники сточных вод, положениям в данной области, компетентный орган устанавливает в заключениях и/или природоохранных разрешениях на особое потребление более строгие предписания, по сравнению с представленными в приложении №2 к настоящему Положению, в зависимости от степени загрязнения вод, с целью недопущения их эвтрофикации.

46. В зависимости от особенностей промышленных сточных вод, сбрасываемых в

низовые части канализационных сетей, и от нормативов качества приемника компетентный орган может установить другие условия к качеству стоков сооружений по очистке городских сточных вод в дополнение к предусмотренным в приложениях № 1 и 2 к настоящему Положению.

47. При проектировании сооружений по очистке сточных вод точки сброса очищенных сточных вод выбираются с учетом максимального снижения воздействия на приемник и речной бассейн.

48. Очищенные сточные воды должны по возможности повторно использоваться с разрешения соответствующих органов в данной области в зависимости от происхождения и области использования. Повторное использование этих вод должно осуществляться при условии минимального негативного воздействия на окружающую среду.

51. Сточные воды промышленных секторов подлежат очистке, чтобы перед их сбросом в приемники показатели качества/параметры/ПДС не превышали допустимых предельных значений, установленных в природоохранных разрешениях на специальное водопользование. При установлении ПДС в расчет принимаются требования, предусмотренные в приложении № 2 к настоящему Положению, а для промышленных секторов, указанных в приложениях № 1-8 к Положению об условиях сброса сточных вод в водные объекты, утвержденному Постановлением Правительства № 802/2013, принимаются во внимание предельные значения, указанные в соответствующих приложениях, а также характеристики естественного приемника, включая степень его загрязнения, его способность к самоочищению, состав других сточных вод, сбрасываемых в тот же приемник, требования в области охраны окружающей среды, потребности населения в водоснабжении, а также положения настоящего Положения.

Глава VII

УСТАНОВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД

В СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ

52. В случаях когда установка системы сбора и очистки сточных вод не оправдана либо невыгодна для окружающей среды, либо по причине высоких затрат, для нее используются индивидуальные системы или другие адекватные системы, обеспечивающие такую же степень защиты окружающей среды.

Это следует учитывать при составлении градостроительных и других планов, в которых должны приниматься во внимание требования по сбору и очистке сточных вод в сельских населенных пунктах.

53. Существуют два возможных подхода к обеспечению соответствия требованиям к оборудованию соответствующими индивидуальными системами очистки сточных вод для агломераций более 2000 ЭН, в которых, помимо централизованных систем, допускаются индивидуальные системы очистки сточных вод в тех случаях, когда технико-экономические и географические условия не позволяют организовать централизованный сбор сточных вод.

54. Общие правила для систем сбора сточных вод в централизованной системе.

Требования к проектированию, строительству и эксплуатации в соответствии с наиболее передовыми техническими знаниями, но только которые не предусматривают повышенных затрат:

размер/мощность сбора сточных вод в зависимости от характеристик и объема городских сточных вод;

предупреждение потерь в сети;

уменьшение загрязнения в приемниках благодаря избыточному расходу из канализационных сетей.

Индивидуальные системы или другие адекватные системы очистки – исключения из правил.

Требования к проектированию, строительству и эксплуатации должны обеспечивать такой уровень защиты окружающей среды, что и централизованная система сбора.

Эти системы могут использоваться только после аргументированной оценки каждого отдельного случая относительно невыгодности централизованной системы очистки для окружающей среды или в соответствии с ситуацией, требующей повышения затрат для системы сбора.

55. Индивидуальные системы сбора сточных вод, рекомендованные в руководствах Европейской комиссией, представляют собой в основном бассейны для сбора или другие виды непроницаемых резервуаров, с регулярным сбором и транспортировкой сточных вод на очистное сооружение.

56. При использовании индивидуальных систем очистки сточных вод применяются процессы очистки, обеспечивающие стоки, которые не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду. Для хранения сточных вод могут использоваться самоочищающиеся водонепроницаемые бассейны, а качество собранных и очищенных сточных вод должно соответствовать действующим требованиям.

57. Фекальный ил из септиков или других подобных сооружений перерабатывается на сооружениях по очистке сточных вод.

58. Сброс фекального ила в приемники запрещен.

[приложение №1](#)

[Приложение №1 изменено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

[приложение №2](#)

[Приложение №2 изменено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

[приложение №3](#)

[приложение №4](#)

[приложение №5](#)

[приложение №6](#)

[приложение №7](#)

[Приложение №7 изменено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

[приложение №8](#)

[приложение №9](#)

[Приложение № 9 введено ПП656 от 06.09.23, МО379-382/10.10.23 ст.896; в силу с 10.10.23]

Приложение №1
к Положению о требованиях к сбору,
очистке и сбросу сточных вод в канализационную
систему и/или в приемник для городских
и сельских населенных пунктов

**Основные параметры/показатели качества/ПДК,
которые характеризуют сточные воды, сбрасываемые в
публичную систему канализации/очистные сооружения
сточных вод**

№ п/п	Наименование качественных показателей/ параметров	Единицы измерения	Допустимое значение	Методы анализа
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
1.	Температура	⁰ С	Не менее 8 и не более 35	
2.	Концентрация ионов водорода (рН)	ЕдиницрН	6,5-8,5	SM SR EN ISO 10523:2014 «Качество воды. Определение рН»
3.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	350,0	SM STAS 6953:2007 «Поверхностные и сточные воды. Определение содержания взвешенных веществ, потери при кальцинировании и осадки при кальцинировании»
4.	Биохимическое потребление кислорода за 5 дней (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	300 или согласно проекту новой очистной установки	ISO 5815:1989 «Качество воды. Определение биохимической потребности в кислороде после 5 суток (БПК ₅). Методразбавления и посева»
5.	Химическое потребление кислорода методом дихромата калия (ХПК _{Cr})*	мгО/дм ³	500 или в соответствии с проектом новой очистной установки	SM SR ISO 6060:2006 «Качество воды. Определение химического потребления кислорода»
6.	Извлекаемые вещества с органическими растворителями (жиры)	мг/дм ³	30,0	SM SR 7587:2001 «Качество воды. Определение экстрагируемых веществ органическими растворителями. Гравиметрический метод»
7.	Аммиачный азот (N-NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	30,0	SM SR ISO 7150-1:2005 «Качество воды. Определение содержания аммония. Часть 1: Ручной спектрометрический метод»
8.	Фосфор общий (общий Р)	мг/дм ³	5,0	SM SR EN ISO 6878:2011 «Качество воды. Определение фосфора. Спектрофотометрический метод с молибдатом аммония»
9.	Сульфиды (S ²⁻) и сероводород (H ₂ S) **	мг/дм ³	1,0	SM SR ISO 10530:2012 «Качество воды. Определение растворенных сульфидов. Фотометрический метод с метиленовым синим»
10.	Сульфиты (SO ₃ ²⁻)	мг/дм ³	2,0	SM STAS 7661:2005 «Поверхностные и сточные воды. Определение содержания сульфитов»
11.	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	400	SM STAS 8601: 2007

			или содержание в питьевой воде	«Поверхностные воды и сточные воды. Определение сульфатов»
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	2,5	SM SR 7877-2:2007 «Качество воды. Определение содержания нефтяных продуктов. Спектрофотометрический метод»
13.	Поверхностные анионные агенты	мг/дм ³	2,5	SM SR EN 903:2012 «Качество воды. Определение поверхностных анионных агентов путем измерения индекса метиленового синего MBAS»
14.	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	300,0	SM SR ISO 9297:2012 «Качество воды. Определение содержания хлоридов. Титрование нитратом серебра с использованием хромата в качестве индикатора (метод Мора)»
СПЕЦИФИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
15.	Цианиды общие (CN)	мг/дм ³	1,0	SM SR ISO 6703-2:2012 «Качество воды. Определение цианидов. Часть 2: Определение легко высвобождаемых цианидов» SM SR EN ISO 14403:2012 «Качество воды. Определение общих цианидов и свободных цианидов с помощью анализа непрерывного потока»
16.	Свинец (Pb ²⁺)	мг/дм ³	0,2	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Метод пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии»
17.	Кадмий (Cd ²⁺)	мг/дм ³	0,2	SM SR EN ISO 5961:2012 «Качество воды. Определение содержания кадмия методом атомно-абсорбционной спектроскопии»
18.	Хром общий (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)	мг/дм ³	1,5	SM SR EN 1233:2012 «Качество воды. Определение содержания хрома. Атомно-абсорбционные спектрометрические методы»
19.	Хром шестивалентный (Cr ⁶⁺)	мг/дм ³	0,2	SM SR EN 1233:2012 «Качество воды. Определение содержания хрома. Атомно-абсорбционные спектрометрические методы»
20.	Медь (Cu ²⁺)	мг/дм ³	0,2	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»
21.	Никель (Ni ²⁺)	мг/дм ³	0,8	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»
22.	Цинк (Zn ²⁺) **	мг/дм ³	1,0	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной

				абсорбции»
23.	Свободный хлор и общий хлор	мг/дм ³	0,5	SM SR EN ISO 7393-1:2012 «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 1: Титриметрический метод с применением N,N-диэтил-1,4-фенилендиамина»; SM SR EN ISO 7393-2:2012. «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 2: Колориметрический метод с использованием N,N-диэтил-1,4-фенилендиамина для повседневного контроля»; SM SR EN ISO 7393-3:2011 «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 3: Метод йодометрического титрования для определения общего хлора»
24.	Фенолы (Фенольный индекс) (C ₆ H ₅ OH)	мг/дм ³	3,0	SM SR ISO 6439:2012 «Качество воды. Определение фенольного индекса. Спектрометрический метод с применением 4-аминоантипирина после перегонки»
25.	Фториды (F-)	мг/дм ³	1,50	SM SR ISO 10359-1:2011. «Качество воды. Определение содержания фторидов. Часть 1: Электрохимический метод с применением электрода для анализа питьевой и слабозагрязненной воды»; SM SR ISO 10359-2:2011 «Качество воды. Определение содержания фторидов. Часть 2: Определение содержания неорганических связанных общих фторидов после разложения и дистилляции»

*Значения концентрации ХПК_{Cr} должны соответствовать соотношению БПК_{общий}/ХПК 0,67 или выше.

**Для городских населенных пунктов, где поставляемая вода содержит цинк или сероводород в концентрациях, превышающих 1 мг/дм³, будет принято то же значение.

***Другие альтернативные методы могут использоваться только в случае, когда продемонстрировано, что они имеют одинаковую чувствительность и предел обнаружения.

Приложение № 2
к Положению о требованиях к сбору,
очистке и сбросу сточных вод в
канализационную систему и/или
в приемник для городских и
сельских населенных пунктов

**Предельно допустимые сбросы (ПДС) загрязнителей
городских и промышленных сточных вод,
сбрасываемых в приемники**

Применяется ко всем категориям сточных вод, происходящих или не происходящих из очистных сооружений

№ п/п	Наименование качественных показателей/ параметров	Единицы измерения	Допустимое значение	Метод анализа ⁶⁾
А. Физические показатели				
1.	Температура ¹⁾	С ⁰	35	
В. Химические показатели				
2.	Концентрация ионов водорода (рН)	Единицы рН	6,5-8,5	SM SR EN ISO 10523:2014 «Качество воды. Определение рН»
3.	Взвешенные вещества (ВВ)	мг/дм ³	35,0	SM STAS 6953:2007 «Поверхностные и сточные воды. Определение содержания веществ в суспензии, потери при кальцинировании и осадки при кальцинировании» SM SR EN 872:2012 «Качество воды. Определение взвешенных твердых частиц. Метод с фильтрацией сквозь стекловолоконное сито»
4.	Биохимическое потребление кислорода за 5 дней (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	25,0	SM SR EN 1899-2:2007 «Качество воды. Определение биохимического расхода кислорода после n дней (БПК _n). Часть 2: Метод для неразбавленных проб» SM SR EN 1899-1:2012 «Качество воды. Определение биохимической потребности в кислороде после n суток (БПК _n). Часть 1: Метод разбавления и посева с добавлением аллилтиомочевины»
5.	Химическое потребление кислорода методом дихромата калия (ХПК- Cr)*	мгО ₂ /дм ³	125,0	SM SR ISO 6060:2006 «Качество воды. Определение химического потребления кислорода»
6.	Аммиачный азот (N-NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	2,0	SM SR ISO 7150-1:2005 «Качество воды. Определение содержания аммония. Часть 1: Ручной спектрометрический метод»; SM SR ISO 5664:2007 «Качество воды. Определение содержания аммония. Метод дистилляции и титрования» SM SR EN ISO 11732:2012 «Качество воды. Определение содержания аммонийного азота. Метод анализа потока (CFA и FIA) и спектрометрического обнаружения»; SM SR EN ISO 14911:2012 «Качество воды. Определение растворенных Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ и Ba ²⁺ с применением метода ионной хроматографии. Метод для воды и сточных вод»
7.	Общий азот по Кьельдалю (НТК) ⁵⁾	мг/дм ³	10,0	SM SR EN 25663:2012 «Качество воды. Определение содержания азота по Кьельдалю.

				Метод с применением после минерализации селена»; SM SR EN ISO 13395:2012 «Качество воды. Определение содержания нитратного азота, нитритного азота и их суммы анализом потока (CFA и FIA) и спектрометрическим обнаружением»
8.	Нитраты (NO ₃ ⁻) ⁵⁾	мг/дм ³	25,0	SM SR EN ISO 13395:2012 «Качество воды. Определение содержания нитратного азота, нитритного азота и их суммы анализом потока (CFA и FIA) и спектрометрическим обнаружением»; SM SR ISO 7890-3:2006«Качество воды. Определение содержания нитратов. Часть 3: Спектрометрический метод с использованием серно- салициловой кислоты»
9.	Нитриты (NO ₂ ⁻) ⁵⁾	мг/дм ³	1,0	SM SR EN 26777: 2006 «Качество воды. Определение содержания нитритов. Спектрометрический метод молекулярной абсорбции»; SM SR EN ISO 13395:2012 «Качество воды. Определение содержания нитратного азота, нитритного азота и их суммы анализом потока (CFA и FIA) и спектрометрическим обнаружением»
10.	Сульфиды и сероводород (S ²⁻)	мг/дм ³	0,5	SM SR ISO 10530:2012 «Качество воды. Определение растворенных сульфидов. Фотометрический метод с метиленовым синим»; SM SR 7510:2007 «Качество воды. Определение содержания сульфидов. Иодометрический метод»
11.	Сульфиты (SO ₃ ²⁻)	мг/дм ³	1.0	SM STAS 7661 «Поверхностные и сточные воды. Определение содержания сульфитов»
12.	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	400,0 или содержание в питьевой воде	SM STAS 8601:2007 «Поверхностные воды и сточные воды. Определение сульфатов»
13.	Фенолы (фенольный индекс, C ₆ H ₅ OH)	мг/дм ³	0,3	SM SR ISO 6439:2012 «Качество воды. Определение фенольного индекса. Спектрометрический метод с применением 4-аминоантипирина после перегонки»
14.	Экстрагируемые вещества с органическими растворителями (жиры)	мг/дм ³	10,0	SM SR 7587:2001 «Качество воды. Определение экстрагируемых веществ органическими растворителями. Гравиметрический метод»
15.	Нефтепродукты ⁴⁾	мг/дм ³	0,5	SM SR 7877-1:2007 «Качество воды. Определение содержания нефтяных продуктов.Гравиметрический метод»; SM SR 7877-2:2007 «Качество воды. Определение содержания нефтяных продуктов. Спектрофотометрический метод»
16.	Фосфор общий (P общий) ⁵⁾	мг/дм ³	2,0	SM SR EN ISO 6878:2011Качество воды. Определение фосфора. Спектрофотометрический метод с молибдатом аммония»; SM SR EN ISO 15681-1:2012«Качество воды. Определение содержания ортофосфата и общего фосфора анализом потока (FIA и CFA). Часть 1: Метод анализа потока при впрыске (FIA)»; SM SR EN ISO 15681-2:2012 «Качество воды. Определение содержания ортофосфата и общего фосфора анализом потока (FIA и CFA). Часть 2:

				Метод непрерывного анализа потока (CFA)»
17.	Поверхностные анионные агенты	мг/дм ³	0,5	SM SR EN 903:2012 «Качество воды. Определение поверхностных анионных агентов путем измерения индекса метиленового синего MBAS»
18.	Цианиды общие (CN)	мг/дм ³	0,4	SM SR ISO 6703-1:2011 «Качество воды. Определение содержания цианидов. Часть 1: Определение содержания общего цианида»; SM SR EN ISO 14403:2012«Качество воды. Определение общих цианидов и свободных цианидов с помощью анализа непрерывного потока»
19.	Хлор свободный и общий хлор (Cl ₂)	мг/дм ³	0,2	SM SR EN ISO 7393-1:2012 «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 1: Титриметрический метод с применением N,N-диэтил-1,4-фенилендиамина»; SM SR EN ISO 7393-2:2012 «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 2: Колориметрический метод с использованием N,N-диэтил-1,4-фенилендиамина для повседневного контроля»; SM SR EN ISO 7393-3:2011 «Качество воды. Определение свободного хлора и общего хлора. Часть 3: Метод йодометрического титрования для определения общего хлора»;
20.	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	300,0	SM SR ISO 9297:2012 «Качество воды. Определение содержания хлорида. Титрование нитратом серебра с применением хромата в качестве индикатора (Метод Мора)»; SM SR EN ISO 15682:2012«Качество воды. Определение содержания хлорида анализом потока (CFA и FIA) и фотометрическим или потенциометрическим обнаружением»;
21.	Фториды (F ⁻)	мг/дм ³	1,5	SM SR ISO 10359-1:2011«Качество воды. Определение содержания фторидов. Часть 1: Электрохимический метод с применением электрода для анализа питьевой и слабозагрязненной воды»; SM SR ISO 10359-2:2011 «Качество воды. Определение содержания фторидов. Часть 2: Определение содержания неорганических связанных общих фторидов после разложения и дистилляции»
22.	Сухой остаток	мг/дм ³	2000,0	SM STAS 9187:2007 «Качество воды. Воды поверхностные, воды подземные и воды сточные. Определение сухого остатка»
23.	Мышьяк (As ⁺) ²	мг/дм ³	0,1	SMV EN 26595:2009 «Качество воды. Определение общего мышьяка. Спектрофотометрический метод с применением диэтилдитиокарбамата серебра»
24.	Алюминий (Al ³⁺)	мг/дм ³	5,0	SM SR ISO 10566:2012«Качество воды. Определение содержания алюминия. Спектрометрический метод с применением пирокатехина фиолетового»; SR EN ISO 12020:2004 «Качество воды. Определение содержания алюминия. Метод атомно-абсорбционной спектроскопии»; STAS 9411-83 «Поверхностные и сточные воды. Определение алюминия»

25.	Кальций (Ca ²⁺)	мг/дм ³	300,0	SM SR ISO 6058:2012 «Качество воды. Определение содержания кальция. Титриметрический метод с применением EDTA»; SR EN ISO 7980:2002 «Качество воды. Определение содержания кальция и магния. Спектрометрический метод атомной абсорбции»; SM SR EN ISO 14911:2012 «Качество воды. Определение растворенных Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ и Ba ²⁺ с применением метода ионной хроматографии. Метод для воды и сточных вод»
26.	Свинец (Pb ²⁺) ²⁾	мг/дм ³	0,12	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»
27.	Кадмий (Cd ²⁺) ²⁾	мг/дм ³	0,1	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»; SM SR EN ISO 5961:2012 «Качество воды. Определение содержания кадмия методом атомной абсорбционной спектроскопии»
28.	Хром общий (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺) ²⁾	мг/дм ³	1,0	SMV ISO 9174:2009 «Качество воды. Определение общего содержания хрома. Атомно-абсорбционные спектрометрические методы»
30.	Хром шестивалентный (Cr ⁶⁺) ²⁾	мг/дм ³	0,1	SM SR EN ISO 18412:2012«Качество воды. Определение хрома (VI). Фотометрический метод для слабо загрязненной воды»
31.	Железо общий (Fe ²⁺ ,Fe ³⁺)	мг/дм ³	5,0	SM SR ISO 6332:2001 «Качество воды. Определение содержания железа. Спектрометрический метод с 1,10-фенантролином»
32.	Медь (Cu ²⁺) ²⁾	мг/дм ³	0,1	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»
33.	Никель (Ni ²⁺) ²⁾	мг/дм ³	0,5	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»
34.	Цинк (Zn ²⁺) ²⁾	мг/дм ³	0,5	SM SR ISO 8288:2006 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»
35.	Ртуть (Hg ²⁺) ²⁾	мг/дм ³	0,05	SM SR EN ISO 17852:2012«Качество воды. Определение ртути. Метод атомно-флуоресцентной спектрометрии»; SM SR EN 1483:2012 «Качество воды. Определение содержания ртути. Метод атомно-абсорбционной спектрометрии»
36.	Серебро (Ag ⁺)	мг/дм ³	0,1	STAS 8190-68 «Поверхностные и сточные воды. Определение серебра»
37.	Молибден (Mo ²⁺)	мг/дм ³	0,1	STAS 11422-84«Поверхностные и сточные

				воды. Определение молибдена»
38.	Селен (Se ²⁺)	мг/дм ³	0,1	GOST 19413-89 «Питьевая вода. Определение массового содержания селена» STAS 12663-88 «Питьевая вода. Определение содержания селена»
39.	Марганец общий (Mn _{общий})	мг/дм ³	1,0	SM SR ISO 6333:2012 «Качество воды. Определение содержания марганца. Спектрометрический метод с применением формальдоксима»; SM SR EN ISO 14911:2012. «Качество воды. Определение растворенных Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ и Ba ²⁺ с применением метода ионной хроматографии. Метод для воды и сточных вод»;
40.	Магний (Mg ²⁺)	мг/дм ³	100,0	<i>Исходя из разницы (Ca+Mg) – Ca = Mg:</i> SM SR ISO 6059:2012«Качество воды. Определение количества кальция и магния. Титриметрический метод с ЭДТА»; SM SR EN ISO 7980: 2002 «Качество воды. Определение содержания кальция и магния. Метод атомно-абсорбционной спектроскопии» <i>Или:</i> SM SR EN ISO 14911:2012 «Качество воды. Определение растворенных Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ и Ba ²⁺ с применением метода ионной хроматографии. Метод для воды и сточных вод»; STAS 6674-77 «Питьевая вода. Определение магния»
41.	Кобальт (Co ²⁺)	мг/дм ³	1,0	SM SR ISO 8288:2001 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенно-спектрометрический метод атомной абсорбции»

Примечания:

¹⁾При сбросе сточных вод температура воды в природном приемнике не будет превышать 30°С.

²⁾Сумма ионов тяжелых металлов не должна превышать концентрацию 2 мг/дм³, отдельные значения приведены в таблице. Если водный ресурс/источник для водоснабжения содержит Zn в концентрации более 0,5 мг/дм³, это значение также будет приниматься при сбросе сточных вод в водный ресурс, но не более 5 мг/дм³.

³⁾Метод анализа, соответствующий стандарту, указанному в приложении, имеет ориентировочный характер, могут использоваться другие альтернативные методы, если показано, что они имеют индекс точности и точность и предел обнаружения.

⁴⁾На поверхности бассейна, в котором сбрасываются сточные воды, не должно быть радужных оболочек.

⁵⁾Значения, которые должны соблюдаться при сбросе сточных вод в чувствительные зоны, подверженные эвтрофикации, должны соответствовать приложению № 5 к настоящему Положению.

⁶⁾Другие альтернативные методы могут использоваться, только если показано, что они имеют одинаковую чувствительность и предел обнаружения.

Приложение № 3
к Положению о требованиях к сбору, очистке
и сбросу сточных вод в канализационную
систему и/или в приемник для городских
и сельских населенных пунктов

**Предписания, относящиеся к сбросу стоков
с городских очистных сооружений**

Применяются значения концентрации или снижение процентного содержания

Параметры	Концентрация	Минимальный процент снижения ¹⁾ (%)	Метод измерения
Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ при 20°С), без нитрификации ²⁾	25 мг/дм ³ О ₂	70-90	Однородная, нефильТРованная, неотстоенная (взболтанная) проба Определение концентрации растворенного кислорода до и после 5 дней инкубации при температуре 20 ° С ±1° С в общей темноте Добавляется ингибитор нитрификации
Химическое потребление кислорода (ХПК)	125 мг/дм ³ О ₂	75	Однородная, нефильТРированная, не неотстоенная (взболтанная) проба Используется метод бихромата калия
Взвешенные вещества ³⁾	35 мг/дм ³	60-90	Фильтрация репрезентативной пробы на мембране 0,45 мм, сушка при 105°С и взвешивание, а также при помощи метода центрифугирования репрезентативной пробы (в течение 5 минут со средним ускорением 2800-3200 г), сушка при 105° С и взвешивание

Примечания:

¹⁾ Сокращение в связи с входящими показателями;

²⁾ Параметр может быть заменен другим, а именно: общий органический углерод (ТОС) или общее потребление кислорода (ОТ), если можно установить связь между БПК и параметр, который может заменить эту связь;

³⁾ Анализы, касающиеся выбросов из биопрудов и/или из лагун, будут выполняться на фильтрованных образцах, а концентрация взвешенных веществ в нефильТРованных пробах воды без фильтра не должна превышать 150 мг/дм³.

Приложение № 4
к Положению о требованиях к сбору, очистке
и сбросу сточных вод в канализационную
систему и/или в приемник для городских
и сельских населенных пунктов

Количество выборок, которые могут отклоняться от запросов

Количество отобранных проб в год	Максимально допустимое количество несоответствующих проб
4-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8
96-110	9
111-125	10
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
301-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25

**Методология расчета дополнительной платы за превышение ПДК
загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в публичные
системы канализации**

1. В договоре на оказание публичной канализационной услуги устанавливается условие соблюдения ПДК конкретных показателей качества сточных вод, сбрасываемых потребителем, и допустимых суточных объемов сточных вод к отведению в общественную канализационную систему.

2. За превышение ПДК показателей качества, установленных в договоре о приеме сточных вод и прилагаемых к договору на оказание канализационных услуг или указанных в приложении № 1 к настоящему Положению, начисляются дополнительные платежи.

Расчет доплаты за превышение значений показателей качества/ПДК выполняется для каждого загрязняющего вещества/показателя качества, который превысил допустимое значение, и для каждого выпуска, указанного в договоре о приемке сточных вод и/или в договоре на оказание/предоставление услуги водоснабжения и канализации.

3. Для каждого выпуска сточных вод регистрируются следующие данные:

- среднесуточный допустимый расход сброса сточных вод (л/с);
- среднесуточное время работы выпуска (ч);
- качественные показатели (загрязняющие вещества) в сбрасываемых сточных водах.

4. Дополнительная плата за превышение показателей качества сброса промышленных сточных вод в публичную канализационную систему рассчитывается по среднему значению всех показателей, установленных в пункте 91, по формуле:

$$(1) Ps \text{ (леев)} = [\sum (Cd : Cn) / I] \times Qr \times T,$$

где:

Qr (m^3) – фактический объем сточных вод, сброшенных потребителем в рассматриваемом интервале сверх допустимых пределов, определяемый согласно показаниям установленных измерительных приборов, либо расход, определяемый исходя из договорных условий;

Cn (mg/dm^3) – нормативная концентрация, допустимая для сброса. Значения берутся из договора о приеме сточных вод или из договора на оказание/предоставление услуг по водоснабжению и канализации и очистке сточных вод, из природоохранного разрешения на специальное использование воды или, если это не установлено в указанных документах, из приложения № 1;

I – количество всех показателей, установленных в пункте 91, в том числе показателей в пределах нормативов;

T (леев/ m^3) – тариф на публичную услугу по канализации и очистке сточных вод, определенный и утвержденный постановлением Национального агентства по регулированию в энергетике;

Cd (mg/dm^3) – превышение концентрации в сточных водах загрязняющих веществ при их сбросе в публичную канализационную сеть рассчитывается по формуле:

$$(1.1) Cd = (Ce - Cn),$$

где:

Ce (mg/dm^3) – средняя фактическая концентрация, определенная по результатам физико-химических анализов проб воды, зафиксированная в отчетах об анализах, выданных лабораторией, рассчитываемая по формуле:

$$(1.1.1) Ce = (Ci(t_1) + Ci(c_n) + Ci(t^2)) / n,$$

где:

$C_i (c_n)$ – концентрация, определенная потребителем из сточных вод, сброшенных за анализируемый период (в периоды t^1 и t^2 включительно);

$C_i (t^1)$ и $C(t^2)$ – концентрация, определенная оператором публичной услуги канализации в момент времени t_1 и t_2 соответственно;

n – количество учитываемых определений концентрации (концентрации оператора и концентрации потребителя).

5. В случае ливневых дождей, которые могут привести к значительному увеличению концентраций взвешенных веществ, БПК₅, ХПК на выпуске, по сравнению со значениями статистической обработки, количество загрязняющих веществ, принимается в расчет по взаимному согласию, без учета дополнительного зарегистрированного объема.

6. Потребитель вправе оспорить налоговую фактуру в судебной инстанции. В противном случае, потребитель обязан оплатить соответствующий счет в порядке и сроки, установленные в договоре на предоставление услуг.

**Секторы промышленности и сферы
обслуживания, в которых обязательно
обеспечение предварительной очистки / очистки
сточных вод на локальных/собственных очистных
установках/сооружениях**

Переработка молока, производство сыра, производство мороженого, производство
сухого молока

Производство продуктов на основе фруктов и овощей

Производство и розлив безалкогольных напитков

Мясная промышленность

Производство пива

Производство солода

Производство алкоголя и алкогольных напитков, производство вина и дивина

Производство кормов для животных из растительных продуктов

Производство желатина и клея из кожи и костей

Рыбоперерабатывающая промышленность

Сахарная промышленность

Производство растительных масел

Производство фармацевтической/косметической продукции

Переработка картофеля

Мельничное/пекарное производство

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКТОРЫ ЖИВОТНОВОДСТВА

Разведение птицы, крупного рогатого скота и т.д. / грибов

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКТОРЫ ТЕКСТИЛЬНОЙ И
КОЖЕВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Текстильная промышленность, подготовка волокна, обработка материалов

Кожевенная промышленность, производство обуви

Прачечная текстильных материалов

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКТОРЫ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Деревообрабатывающая промышленность

Бумажная промышленность

Типографии, фотопродукция

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКТОРЫ
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

Металлические покрытия, гальванизация. Механическая обработка, производство
потребительских товаров

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКТОРЫ ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Производство пестицидов, санитарная обработка

Производство пигментов и красителей, лаков и красок

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКТОРЫ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Производство пластмасс

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВА
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СТЕКЛА**

Производство цемента
Производство асбоцементных изделий
Производство бетонных изделий
Строительная промышленность
Производство, изготовление стекла, шлифовка стекла

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКТОРЫ
ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ**

Обслуживание автомобилей, автотранспорт, автопарк
Железнодорожный транспорт
Автомойки и очистители

ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Нефтепродукты/производные

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гостиницы, мотели, рестораны, кафе, бары и т. д., в которых в результате осуществляемой деятельности в публичную канализационную систему сбрасываются сточные воды, отличные от бытовых сточных вод.

**Предписания относительно сбросов городских сточных вод
из очистных сооружений в чувствительных зонах,
подверженных эвтрофикации**

В зависимости от местных условий будут применяться к одному или обоим показателям.
Применение значений концентрации или процентное сокращение.

Показатели/ параметры качества	Концентрация	Минималь- ный процент снижения (%)	Методы определения ссылки
Общее содержание фосфора	2 мг/дм ³ (10000-100000 ЭЖ) 1 мг/дм ³ (peste 100 000 ЭЖ)	80	Молекулярно- абсорбционный спектрофотометр
Общий азот ²⁾	15 мг/дм ³ (10000-100 000 ЭЖ) 10 мг/дм ³ (peste 100000 ЭЖ) ³⁾	70-80	Молекулярно- абсорбционный спектрофотометр

Примечание:

1) Сокращение в отношении количественного влияния.

2) Общее содержание азота – общее содержание азота, полученное методом Kjeldal (органический азот + аммоний), азота нитратов и азот нитритов азота.

3) Эти суммы представляют средние годовые концентрации. Другая возможность: среднесуточная не должна превышать 20 мг/дм³ N (азота). Это требование относится к температуре воды не менее 12 °С на период работы биологического реактора очистного сооружения. Условие относительно температуры может быть заменено ограничением времени работы, с учетом региональных климатических условий. Эта альтернатива применяется, если будет доказано, что получены эквивалентные результаты.

МЕТОДОЛОГИЯ расчета ПДК загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы канализации населенных пунктов

1. Расчет значений предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в систему канализации населенных пунктов, осуществляется исходя из отношения материального баланса загрязняющих веществ (бытовых и промышленных сточных вод), поступающих на очистные сооружения (формула (1), эффективности очистки данных веществ на соответствующих сооружениях (E) и данных предельно допустимого сброса (ПДС) этих веществ в сточные воды, сбрасываемые в приемник после очистки на очистном сооружении.

$$(1) \quad Q_{\text{бытовая}} \cdot C_{\text{бытовая}} + Q_{\text{показ.}} \cdot C_{\text{показ. (ПДК)}} < (Q_{\text{бытовая}} + Q_{\text{показ.}}) \cdot C_{\text{допустимая}}, \text{ где:}$$

$Q_{\text{показ.}} \cdot C_{\text{показ. (ПДК)}}$ – соответственно, расход и предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ в промышленных сточных водах, допустимых к сбросу в систему канализации населенного пункта;

$Q_{\text{бытовая}} \cdot C_{\text{бытовая}}$ – соответственно, расход и концентрация загрязняющих веществ в бытовых сточных водах, поступающих на очистные сооружения.

Величина $C_{\text{бытовая}}$ (мг/дм³) устанавливается на основании усредненных данных, полученных в результате измерений качественного состава и свойств сточных вод, отводимых от потребителей жилого фонда в систему канализации населенного пункта, или рассчитывается по формуле (2):

$$(2) \quad C_{\text{бытовая}} = (N \times m) / Q_{\text{предел.}} = (N \times m) / (N \times q_n) \text{ (мг/л)}, \text{ где:}$$

N – количество человек, пользующихся услугами канализации; зависит от степени обустройства и жилищных условий;

m – количество загрязняющих веществ на одного жителя (в мг/день), согласно таблице 1;

q_n – норма водопотребления на одного человека за 24 часа;

Q_{предел.} – расчетный расход бытовых сточных вод, полученных от населения жилого фонда, который определяется исходя из норм потребления питьевой воды или предельных объемов сточных вод, разрешенных к сбросу в приемник органами в области охраны окружающей среды;

C_{допуст.} – максимально допустимая концентрация загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих на очистные сооружения, которая определяется по формуле (3):

$$(3) \quad C_{\text{допуст.}} = C_{\text{ПДС}} \times [100/(100-E)], \text{ где:}$$

C_{ПДС} – максимально допустимая (нормативная) величина концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в очищенных сточных водах при сбросе их в приемник очистных сооружений, равная предельно допустимому стоку (ПДС), утвержденная государственным органом в области окружающей среды;

E – эффективность очистки соответствующего загрязняющего вещества на очистных сооружениях населенного пункта (%), которая определяется согласно среднегодовым данным,

полученным в процессе эксплуатации очистных сооружений, или согласно проектной документации либо данным, представленным в таблице 2.

Исходя из формулы (1), допустимая концентрация загрязняющих веществ в промышленных сточных водах [$C_{\text{показ. (ПДК)}}$], допустимых к сбросу в систему канализации населенного пункта, определяется по формуле (4):

$$(4) \quad C_{\text{показ. (ПДК)}} < C_{\text{допустимая}} \times [(Q_{\text{бытовая}} \cdot Q_{\text{показ.}}) / Q_{\text{показ.}}] - C_{\text{бытовая}} \times (Q_{\text{бытовая}} / Q_{\text{показ.}}); \text{ (мг/л)}$$

В тех случаях, когда в сточных водах экономических агентов присутствуют загрязняющие вещества, которые не могут быть удалены на сооружениях или оборудованием биологической очистки, их допустимая концентрация ($C_{\text{показ. (ПДК)}}$) должна быть на уровне ПДК в воде приемника. При отсутствии данных о значениях ПДК сброс указанных загрязнений запрещен.

При расчете допустимой концентрации сульфидов, следует иметь в виду, что их концентрация увеличивается в напорных канализационных коллекторах примерно на 10% на каждый км.

2. Перечень загрязняющих веществ и нормативы ПДК загрязнителей, сбрасываемых в системы канализации населенных пунктов, разрабатываются операторами водоснабжения и канализации для каждого населенного пункта и экономического агента в отдельности, согласовываются с органами в области охраны окружающей среды и здравоохранения и утверждаются органами местного публичного управления.

3. В случае, если промышленное предприятие (экономический агент) сбрасывает в публичную промышленную сеть только бытовые сточные воды, их качество должно соответствовать требованиям, предъявляемым к составу бытовых сточных вод.

Другие загрязняющие вещества, которые, как правило, являются специфическими для промышленной сточной воды, не могут присутствовать в бытовых сточных водах.

4. Расчет значений допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах, осуществляется в случае изменения условий водопользования операторами или один раз в 2 года для действующих предприятий, а также каждый раз при планировании новых объектов, расширении или реконструкции сетей канализации и очистных сооружений или при изменении качества сбрасываемых сточных вод в публичную сеть вследствие изменения производственных процессов и т.п.

Таблица № 1

**Количество загрязняющих веществ на 1 жителя (г/сутки)
в бытовых сточных водах, сброшенных в канализационную
систему населенного пункта**

№ п/п	Показатель качества	Количество загрязняющих веществ на 1 жителя в день (г/сутки)
1.	Взвешенные вещества	65,0
2.	БПК ₅	60,0
3.	Концентрация ионов водорода (рН)	6,5 - 8,5
4.	Температура	ниже 30 градусов С
5.	Азот селитры, N	8,0
6.	Фосфаты (P ₅ O ₅)	3,3
7.	Хлориды (Cl)	9,0
8.	Активные анионные синтетические моющие средства	2,5
9.	ХПК	120,0

**Перечень
загрязняющих веществ и эффективность их очистки
в установках биологической очистки**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Эффективность очистки загрязняющих веществ в установках биологической очистки (%)
1.	Взвешенные вещества	90
2.	БПК ₅	70-90
3.	Минерализация	0
4.	Хлориды	0
5.	Сульфаты, Сульфиды	0
6.	Натриты (N)	-
7.	Нитраты (azot) (N)	-
8.	Азот амонийный (NH ₄ ⁺)	50
9.	Медь	65
10.	Никель	40
11.	Цинк	60
12.	Железо	65
13.	Хром-3	65
14.	Хром-6	50
15.	Экстрагируемые органические растворители (растительные и животные)	65
16.	Активные анионные синтетические моющие средства биоразлагаемые	60
17.	Фенолы, захватываемые водяным паром (C ₆ H ₅ OH)	80
18.	Нефтепродукты	70
19.	Общий фосфор	30
20.	Ртуть	50
21.	Кадмий	50
22.	Свинец	40
23.	Химическое потребление кислорода	75
24.	Общие цианиды	60
25.	Формальдегиды	65
26.	Мышьяк	0
27.	Алюминий	0
28.	Кобальт	0
29.	Олово	0
30.	Стронций	15
31.	Бериллий	-
32.	Селен	40
33.	Молибден	30

Методология делиниации агломераций

I. Общие положения

1. Методология делиниации агломераций (в дальнейшем – *Методология*) устанавливает подходы и критерии для делиниации агломераций, требования в отношении систем сбора, очистки и сброса сточных вод изгородских агломераций, а также биodeградируемых сточных вод в результате экономической деятельности, в целях обеспечения защиты окружающей среды от негативных последствий сброса сточных вод.

2. Для агломераций менее 10000 ЭЖ (*эквивалентный житель*) сточные воды подвергаются вторичной очистке (биологическая стадия) с дополнительным удалением питательных веществ в обозначенных чувствительных зонах (стадия третичной очистки) и для агломераций, превышающих 10000 ЭЖ, сточные воды подвергается дополнительной очистке.

II. Делиниация агломераций

3. Основные критерии, используемые для делиниации агломераций:

1) существование агломерации независимо от наличия системы сбора. Агломерации будут включать те области, в которых население или экономическая деятельность достаточно сконцентрированы для того, чтобы сделать возможным сбор сточных вод и их направление к очистным сооружениям, даже если еще нет системы сбора сточных вод;

2) соответствие или несоответствие границ агломерации границам административных единиц. Агломерация не всегда соответствует территориальным границам населенного пункта;

3) определение границ агломерации путем анализа эффективности затрат на сбор сточных вод.

4. В случае, если агломерация содержит более 10000 ЭЖ, проводится дополнительная очистка (устранение N_{commun} и P_{commun}) с более жесткими условиями для воды, сбрасываемой в чувствительную зону.

5. Для агломераций от 2 000 до 10000 ЭЖ необходима сеть сбора (канализация) и очистные сооружения, способные осуществлять, по меньшей мере, вторичную очистку (устранение биологических зарядов и твердых суспензий). Для агломераций менее чем 2000 ЭЖ сточные воды должны быть очищены перед сбросом путем индивидуальных решений.

6. При делиниации агломераций учитываются аспекты и требования, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Делиниация агломераций

Размер агломерации	Требования относительно	
	системы сбора сточных вод (канализация)	-очистки сточных вод
>10 000 ЭЖ	Обеспечение системы сбора	Применение дополнительной очистки
От 2 000 до 10 000 ЭЖ	Обеспечение системы сбора	Применение вторичной или эквивалентной очистки
<2 000 ЭЖ	Без особых требований	Без особых требований, но подлежит «соответствующей очистке» в случае агломерации с существующей системой сбора

7. В случае, если агломерация со временем уменьшается по площади, а система сбора больше не совпадает с границами агломерации, границы подлежат пересмотру, а размер агломерации пересчету/обновлению центральным отраслевым органом публичного управления в области окружающей среды.

8. Общая нагрузка сточных вод, образующихся в агломерации, определяет размер агломерации в техническом отношении и является наиболее важным критерием для определения требований к сбору и обработке сточных вод.

9. Делиниация агломераций должна оставаться динамичной и регулируемой в соответствии с экономической и демографической эволюцией и целью будущего землепользования.

10. Границы агломераций могут соответствовать или не соответствовать границам административных единиц. Так, несколько административно-территориальных единиц могут образовывать агломерацию, или одна административно-территориальная единица может быть охвачена несколькими агломерациями, если это достаточно сконцентрированные территории (население или экономическая деятельность), разделенные в пространстве в результате хозяйственной деятельности.

11. При делиниации агломераций будут приняты во внимание следующие параметры:

- 1) концентрация населения – плотность населения в конкретном районе (ЭЖ);
- 2) концентрация экономической деятельности;
- 3) географическое и топографическое расположение;
- 4) существующие сети сбора и техническая оценка их эффективности;
- 5) инвестиционные затраты для полного охвата агломерации сетями;
- 6) операционные и эксплуатационные расходы для полного охвата агломерации.

12. Границы агломераций определяются границами зоны, которые в настоящее время построены, и областей, которые будут построены, где можно эффективно собирать сточные воды. Если две или более из этих зон находятся настолько близко, что с точки зрения эффективности более подходящим является общее решение, то они могут образовать одну агломерацию.

13. Одна агломерация может быть оснащена одной или несколькими городскими очистными сооружениями (рис.)

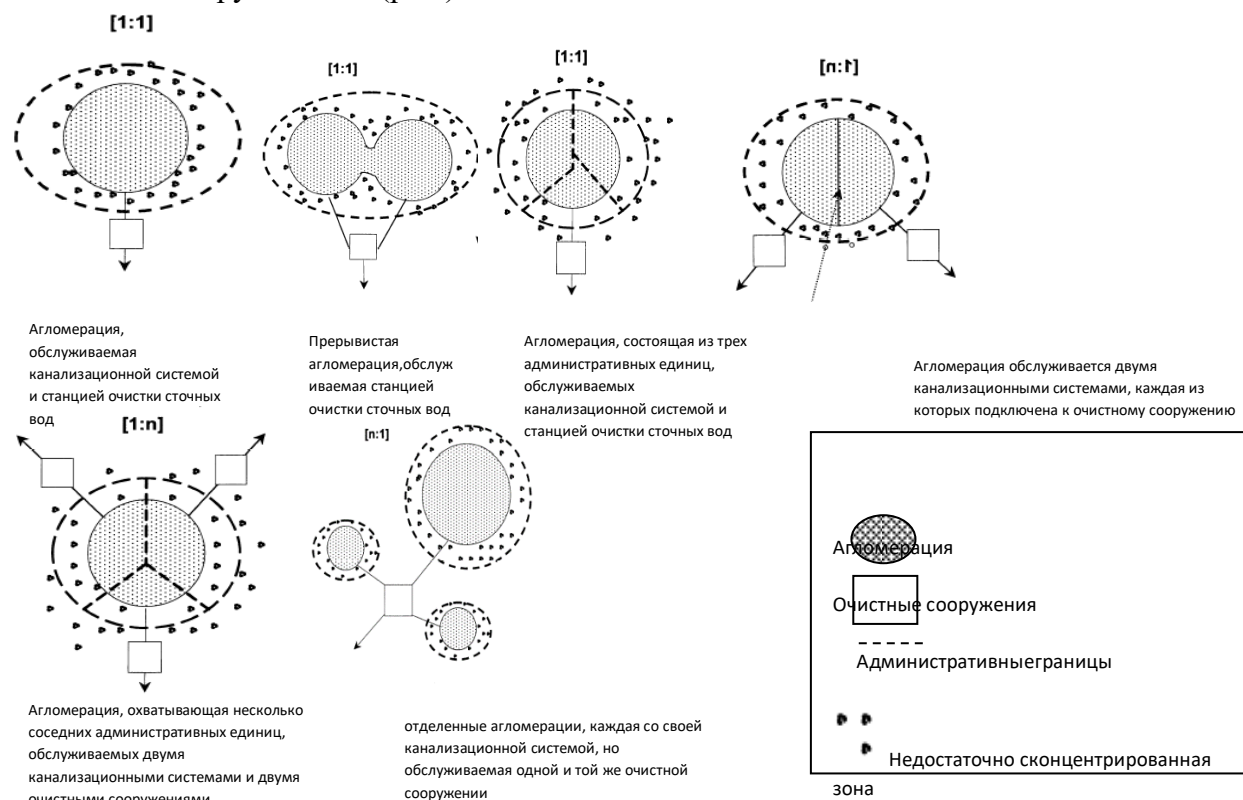


Рис. Возможные сценарии взаимосвязей между агломерациями и очистными сооружениями

14. Расстояние между агломерациями может колебаться от 300 до 1500 м. Если расстояние между агломерациями небольшое, наличие канализационной системы не является обязательным.

15. Все городские агломерации должны быть оборудованы системами сбора сточных вод, которые проектируются, строятся и обслуживаются в соответствии с самыми передовыми технологиями, особенно в отношении:

- 1) объема и характеристик городских сточных вод;
- 2) предотвращения утечки;
- 3) ограничения загрязнения поверхностных вод в результате перегрузки водой из-за чрезмерного количества осадков.

16. Городские сточные воды, которые поступают в системы сбора до сброса, подлежат вторичной или эквивалентной очистке.

III. Критерии для канализационных систем

A. Экологические критерии

17. Концепция канализации территории основана на критериях и требованиях охраны окружающей среды и здоровья населения. Наиболее важные экологические критерии включают:

1) размер населенного пункта как источника загрязнения – количество произведенных сточных вод и их воздействие на окружающую среду, особенно на поверхностные и подземные воды, количество ЭЖ, территории с концентрированным развитием;

2) требуемая степень защиты поверхностных вод – их существование, условия для расхода (в частности, минимальный расход), расположение очистных сооружений, количество очищенных сточных вод, усиление мер по защите поверхностных вод, которые служат потенциальным источником водоснабжения, защита подземных вод, используемых в качестве источника водоснабжения, водные объекты, которые не достигают хорошего химического состояния, зоны европейского значения, защита минеральных вод, повышенная чувствительность вод к питательным веществам. В случае, если необходимо улучшить меры по охране водного бассейна, этот критерий имеет приоритет при планировании любой канализационной системы;

3) качество, необходимое для очистки сточных вод, – применение релевантной технологии для очистки сточных вод, канализации, соблюдение требований законодательства об очистке сточных вод;

4) защита подземных водных объектов – выбор системы канализации, унитарный или разделенный, исключая инфильтрацию сточных вод, путем индивидуальных решений для очистки сточных вод.

B. Технические критерии

18. При планировании строительства канализационных систем должны соблюдаться все требования для оптимального функционирования, эксплуатационная стабильность, интенсивность соответствующих инвестиций, эксплуатационные требования, влияние на поверхностные воды.

19. При определении эксплуатационных требований вся система оценивается с точки зрения того, не приведет ли ее расширение к нарушению действующих стандартов, касающихся защиты водного объекта. Функциональные требования к канализационным системам должны быть установлены таким образом, чтобы сброс сточных вод осуществлялся без воздействия на окружающую среду, риска для здоровья населения или риска для обслуживающего персонала.

20. Воздействие канализационных систем на поверхностные воды согласуется с административным органом, подведомственным центральному отраслевому органу публичного управления в области окружающей среды.

C. Критерии для агломераций и канализационных систем

21. Критерии, которые применяются при оценке некоторых зон для разработки концепции канализации, включают:

- 1) сниженную стоимость инвестиции при строительстве канализационной системы;
- 2) обеспечение канализационной системы, общей для нескольких населенных пунктов, с более низкой общей стоимостью;

3) повышение уровня защиты источников питьевой воды (поверхностных и подземных), минеральных вод за счет внедрения безопасных технологий очистки сточных вод, сброс сточных вод вниз по течению от существующего водного источника;

4) пригодность гидрологических и гидрогеологических условий для сброса очищенной воды;

5) предпочтительное применение метода гравитационного сброса сточных вод (без насосных станций, если это возможно);

6) наличие как существующих, так и недостроенных очистных сооружений даже в случае, если их расположение не очень подходит для системы;

7) принятие радикальных изменений в существующей системе канализации;

8) подключение промышленных объектов к городским очистным сооружениям (индивидуальный подход, если это не оказывает негативного влияния на процесс очистки);

9) принятие повышенных нормативных требований, касающихся качества очищенных сточных вод, для достижения необходимого экологического и химического состояния поверхностных водоемов.

22. При разработке концепции системы канализации учитываются степень развития населенного пункта и его урбанизация, демографическая ситуация, геоморфологические характеристики поверхностных водоемов и топологические данные.

D. Технические и эксплуатационные критерии для очистных сооружений

23. Относительно технических и эксплуатационных критериев, соответственно и технологических, учитывается уровень загрязнения сточных вод, поступающих на станцию, с одной стороны, а также требования, касающиеся защиты водоемов, с другой стороны, уровень очистки сточных вод, сооружение станции и технологический процесс очистки сточных вод.

24. Основные критерии и требования к очистным сооружениям включают:

1) обеспечение соблюдения ПДС загрязняющих веществ в сточных водах на входе в очистные сооружения;

2) выбор очистных сооружений для проектирования, строительства, эксплуатации и обслуживания таким образом, чтобы они имели достаточную эффективность во всех нормальных климатических условиях в зонах, где они расположены. При проектировании этих установок необходимо учитывать сезонные колебания нагрузки;

3) соблюдение требований по защите труда и обеспечению безопасности обслуживающего персонала;

4) принятие мер по удалению неприятных запахов с соблюдением допустимого уровня шума, токсичных веществ, аэрозолей и пены;

5) возможность расширения или реабилитации станции;

6) обеспечение высокой надежности работы;

7) экономическое преимущество от общей стоимости;

8) минимизация отходов и возможность их повторного использования.

E. Технические и экологические критерии для определения приоритетов при строительстве канализационных систем

25. Технические и экологические критерии, в соответствии с которыми устанавливаются приоритеты в строительстве канализационных систем, включают:

1) критерий количества загрязняющих веществ, который учитывается при определении степени приоритетности, когда канализационная система обслуживает количество эквивалентных жителей менее 2000 ЭЖ;

2) критерий достижения необходимого уровня очистки сточных вод. Достижение удовлетворительного уровня очистки сточных вод с устранением питательных веществ N и P является приоритетом, а также канализационные системы, которые включают в несколько сетей, где очистка воды небезопасна, а канализационные сети расположены в чувствительных и охраняемых зонах;

3) доля жителей, подключенных к канализационной системе, в соответствии с которой акцент делается на развитие существующих систем канализации с относительно небольшим

количеством подключенных жителей; нет смысла строить полную канализационную систему, если сточные воды вырабатывают только 20% домохозяйств;

4) расположение канализационной системы, в соответствии с которой приоритет отдается строительству канализационных систем в охраняемых зонах, в зонах с высоким потенциалом эвтрофикации или в зонах, где может быть затронут источник питьевой воды для массового снабжения жителей и источники питьевой воды расположены в русле реки.