
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
56828.35—
2018

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Водопользование. Термины и определения

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2018

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ») совместно с индивидуальным предпринимателем Б.В. Боровским

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 113 «Наилучшие доступные технологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 мая 2018 г. № 266-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

| | |
|---|----|
| 1 Область применения..... | 1 |
| 2 Термины и определения..... | 1 |
| Приложение А (справочное) Алфавитный указатель терминов на русском языке..... | 17 |
| Библиография..... | 21 |

Введение

Основу законодательства в области наилучших доступных технологий (далее — НДТ) сформировал Федеральный закон от 21 июля 2014 г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», который совершенствует систему нормирования в области охраны окружающей среды, вводит в российское правовое поле понятие «наилучшая доступная технология» и меры экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения НДТ.

Внедрение НДТ предусмотрено международными конвенциями и соглашениями, ратифицированными Российской Федерацией, в том числе Конвенцией ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, Конвенцией по защите морской среды района Балтийского моря, Конвенцией о защите морской среды Каспийского моря, Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях, Конвенцией об охране и использовании трансграничных водотоков и озер, Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением и др.

Положения Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ [1] в части, касающейся НДТ, сформированы с учетом норм европейского права, которые требуют использования НДТ в целях предупреждения и сокращения загрязнений окружающей среды, в частности Директивы Европейского парламента и Совета 2010/75/ЕС от 24 ноября 2010 г. «О промышленных эмиссиях (комплексное предупреждение и контроль)», включившей основные нормы Директивы Совета 96/61/ЕС от 24 сентября 1996 г. «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений», которая впервые ввела в европейское правовое поле понятие «наилучшая доступная технология», и Директивы Европейского парламента и Совета 2008/1/ЕС от 15 января 2008 г. «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений», представляющей собой актуализированную версию Директивы 96/61/ЕС. Принятая в 2010 г. Директива 2010/75/ЕС «О промышленных эмиссиях (комплексное предупреждение и контроль)», отменяющая с 1 января 2016 г. Директиву 96/61/ЕС «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений», сохранила положение о необходимости применения НДТ.

За рубежом внедрение НДТ эффективно осуществляется во всех отраслях промышленности с момента вступления в силу Директивы 96/61/ЕС.

В Российской Федерации предусмотрен комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы НДТ и внедрение современных технологий, утвержденных Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 449-р, а также на обеспечение реализации перехода промышленности России на принципы НДТ, включая создание современного отечественного оборудования. В частности, он предусматривает формирование информационно-технических справочников.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р разработка и публикация информационно-технических справочников НДТ осуществлены в период с 2015 по 2017 г. При регламентации технологического нормирования с учетом НДТ законодатель руководствовался европейским опытом, в том числе и при создании российских справочников НДТ.

Настоящий стандарт подготовлен с учетом положений Словаря-справочника терминов и определений в области НДТ, созданного ООО «Инновационный экологический фонд» в рамках Проекта ПРООН/ГЭФ 00077026 «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России».

В настоящем стандарте представлена система терминов с соответствующими определениями в области водопользования, применяемых в европейских справочниках НДТ, в российском нормативном правовом поле (библиографии) и, при необходимости, введены дополнительные термины с соответствующими определениями в указанной области.

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин, который выделен по тексту полужирным шрифтом.

Нерекомендуемые к применению термины-синонимы выделены по тексту курсивом, приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометкой «Нрк».

Краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Для сохранения целостности терминосистемы в настоящем стандарте приведены терминологические статьи из других стандартов, действующих на том же уровне стандартизации, которые заключены в рамки из тонких линий.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Водопользование.
Термины и определения

Best available techniques. Water management. Terms and definitions

Дата введения — 2019—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области наилучших доступных технологий (НДТ) применительно к водоподготовке, водоотведению, канализации, а также показателям качества воды.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендованы для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по НДТ и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

1

абонент: Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязавшее заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

2 визуальные наблюдения: Наблюдения за состоянием водоема или водотока путем его осмотра, при котором следует обязательно отмечать явления, необычные для данного водоема или водотока и свидетельствующие о его загрязненности, сопровождаемой:

а) гибелью рыбы и других водных организмов, земноводных и растений;

б) выделением пузырьков донных газов;

в) появлением повышенной мутности, посторонних окрасок, запаха, цветения воды, пены, пленки и других посторонних явлений и/или предметов.

Примечание — Визуальные наблюдения могут быть оснащены инструментально.

3

вода промышленная: Вода, компонентный состав и ресурсы которой достаточны для извлечения этих компонентов в промышленных масштабах.

[17.1.1.04—80, приложение 1]

4

вода теплоэнергетическая: Термальная вода, теплоэнергетические ресурсы которой могут быть использованы в любой отрасли народного хозяйства.

[17.1.1.04—80, приложение 1]

5

водное хозяйство: Деятельность в сфере изучения, использования, охраны водных объектов, а также предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод.
[Водный кодекс Российской Федерации [2], статья 1]

6 водный баланс: Сопоставление данных о приходе, расходе и изменении запасов воды водосбора, рассматриваемых участка территории или водного объекта за контролируемый промежуток времени.

Примечание — Водный баланс может быть рассчитан для страны, материка и т. д.

7

водный объект: Природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.
[Водный кодекс Российской Федерации [2], статья 1]

8

водный режим: Изменение во времени уровней, расхода и объема воды в водном объекте.
[Водный кодекс Российской Федерации [2], статья 1]

9 водозабор: Изъятие вод из поверхностных водоема, водотока или подземного водоисточника.

Примечание — По характеристикам источника водозаборы разделяют на подземные и поверхностные. Подземные источники водозабора, как правило, отличаются более стабильными характеристиками качества воды и относительной защищенностью от загрязнения с поверхности. Поверхностные источники водозабора требуют постоянного надзора за соблюдением санитарно-технического состояния территории поверхностного источника: озера, реки.

10

водопользователь: Физическое лицо или юридическое лицо, которым предоставлено право пользования водным объектом.
[Водный кодекс Российской Федерации [2], статья 1]

11

водопровод: Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей.
[ГОСТ 25151—82, статья 2]

12

водопроводная сеть: Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения.
[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

13

водоснабжение: Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение).
[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

14

водохозяйственная система: Комплекс водных объектов и предназначенных для обеспечения рационального использования и охраны водных ресурсов гидротехнических сооружений.
[Водный кодекс Российской Федерации [2], статья 1]

15

водохозяйственный участок: Часть речного бассейна, имеющая характеристики, позволяющие установить лимиты забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и другие параметры использования водного объекта (водопользования).
[Водный кодекс Российской Федерации [2], статья 1]

16

горячая вода: Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

17

загрязненность вод: Содержание загрязняющих воду веществ, микроорганизмов и тепла, вызывающее нарушение требований к качеству воды.

[ГОСТ 27065—86, статья 15]

18

индикаторные микроорганизмы: Условные группы микроорганизмов, присутствие которых свидетельствует о наличии антропогенного загрязнения и (или) недостаточной очистке воды.

[ГОСТ 30813—2002, статья 61]

19

использование водных объектов (водопользование): Использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц.

[Водный кодекс Российской Федерации [2], статья 1]

20

качество и безопасность воды: Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

21

негативное воздействие вод: Затопление, подтопление, разрушение берегов водных объектов, заболачивание и другое негативное воздействие на определенные территории и объекты.

[Водный кодекс Российской Федерации [2], статья 1]

22 **нормы качества воды:** Установленное и добросовестно документированные значения показателей качества воды для конкретных видов водопользования.

23

нормы охраны вод: Установленные значения показателей, соблюдение которых обеспечивает экологическое благополучие водных объектов и необходимые условия для охраны здоровья населения и водопользования.

[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 2]

24

оборотная вода: Вода многократного использования в технологическом и вспомогательном процессах, а также для охлаждения продукции и оборудования, и после очистки и охлаждения снова подаваемая для тех же целей.

[ГОСТ 25151—82, приложение 1, статья 6]

25

общее водопользование: Водопользование без применения сооружений или технических устройств, влияющих на состояние вод.

[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 12]

26

охрана водных объектов: Система мероприятий, направленных на сохранение и восстановление водных объектов.

[Водный кодекс Российской Федерации [2], статья 1]

27

питьевая вода: Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

28 повторное и обратное использование воды: Использование отводимых от объекта очищенных сточных вод для целей обратного и повторного водоснабжения.

Примечания

1 Повторное и обратное использование воды обеспечивает экономию забора воды за счет применения систем обратного и повторного водоснабжения, включая применение сточной и коллекторно-дренажной воды.

2 Повторное использование воды можно разделить (по назначению) на три основные группы:

- промышленное назначение: снабжение систем пожаротушения, производственных контуров, включая термические циклы (охлаждение) производственных процессов. Не применимо при контактировании очищенных сточных вод с пищевой, фармацевтической и косметической продукцией;

- гражданское назначение: мойка мостовых и тротуаров населенных пунктов, водоснабжение отопительных сетей и сетей кондиционирования воздуха, водоснабжение вторичных водораспределительных сетей (отдельно от питьевого водопровода) без непосредственного использования такой воды в зданиях гражданского назначения за исключением систем слива туалетов и санузлов;

- системы орошения: полив культурных растений, предназначенных для производства пищевых продуктов для потребления человеком и домашними животными, а также продуктов непродовольственной сферы, полив участков озеленения, садово-парковых зон и спортивных объектов.

29

подпиточная вода: Вода, добавляемая в систему обратного водоснабжения для восполнения потерь, связанных с продувкой, утечкой, уносом и испарением воды, а также с переходом ее в продукцию и отходы.

[ГОСТ 25151—82, приложение 1, статья 7]

30

последовательно используемая вода: Вода, используемая последовательно в технологическом процессе, а также для охлаждения продукции и оборудования.

[ГОСТ 25151—82, приложение 1, статья 5]

31

потеря воды в системе водоснабжения: Объем воды, теряющейся при ее транспортировании, хранении, распределении и охлаждении.

[ГОСТ 25151—82, статья 9]

32

производственная вода (Нрк. *техническая свежая вода*): Вода, используемая в производственном водоснабжении.

[ГОСТ 25151—82, приложение 1, статья 3]

33

прямоточная вода: Вода, однократно используемая в технологическом процессе и для охлаждения продукции и оборудования.

[ГОСТ 25151—82, приложение 1, статья 4]

34

рыбохозяйственный критерий качества воды: Критерий качества воды, учитывающий пригодность ее для обитания и развития промысловых рыб и промысловых водных организмов.

[ГОСТ 27065—86, статья 8]

35

санитарно-показательные микроорганизмы: Индикаторные микроорганизмы, свидетельствующие о возможном фекальном загрязнении и потенциальной опасности присутствия в воде возбудителей инфекционных заболеваний.

[ГОСТ 30813—2002, статья 62]

36 система замкнутого водоснабжения: Система водоснабжения с замкнутыми циклами (с возвратом, для нужд технического водоснабжения, сбросных сточных вод после их соответствующей очистки и обработки), включая обратные системы гидрозолоудаления и гидроудаления различных шламов, обратные системы производственного водоснабжения, а также системы последовательного и повторного использования воды, в том числе поступающей от других предприятий.

Примечания

1 Очистные установки (сооружения), обеспечивающие очистку оборотной воды или повторно используемой воды перед очередным циклом ее применения, входят в комплекс этих систем замкнутого водоснабжения как их составные элементы.

2 В системе замкнутого водоснабжения полностью исключается сброс сточных вод в водные объекты совместного водопользования.

37 система оборотного водоснабжения: Система промышленного водоснабжения, предусматривающая повторное использование воды на одни и те же цели для технологических нужд после ее очистки на локальных очистных сооружениях с промежуточным охлаждением и (или) очисткой.

38 система прямоточного водоснабжения: Система промышленного водоснабжения с однократным использованием воды и сбросом очищенных сточных вод в водный объект совместного водопользования либо передачей другому водопотребителю.

Примечание — Прямоточная система подачи воды на производственные нужды со сбросом очищенных сточных вод в водный объект совместного водопользования допускается только при невозможности или нецелесообразности применения системы оборотного водоснабжения.

39

содержание нефтепродуктов в воде: Экстрагируемые из воды неполярные и малополярные углеводороды.

Примечание — В международной практике используют термин «углеводородный индекс».

[ГОСТ 30813—2002, статья 52]

40

специальное водопользование: Водопользование с применением сооружений или технических устройств.

Примечание — К специальному водопользованию в отдельных случаях может быть также отнесено водопользование без применения сооружений или технических устройств, но оказывающее влияние на состояние вод.

[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 13]

41

техническая вода: Вода, подаваемая с использованием централизованной или децентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

42

транспортировка воды (сточных вод): Перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

43 характерные загрязняющие вещества: Вещества, у которых повторяемость (число случаев в году) концентраций, превышающих ПДК, более 50 %.

Примечания

1 Наиболее характерными являются загрязняющие вещества, наиболее распространенные в течение нескольких лет.

2 Наиболее распространенными (характерными) антропогенными загрязняющими веществами являются:
- в атмосфере — кислые газы (диоксид углерода, диоксид серы, оксиды азота), взвешенные частицы (сажа, аэрозоли кислот и соединений тяжелых металлов), органические соединения, в том числе формирующие фотохимический смог и разрушающие озоновый слой атмосферы, пары нефтепродуктов;

- гидросфере — растворимые соли тяжелых металлов, органические соединения, нефтепродукты;

- литосфере (особенно в ее верхнем плодородном слое — почве) — соли тяжелых металлов, нефтепродукты. Инертные вещества (например, стекло) вызывают лишь механическое загрязнение почвы;

- биосфере — ксенобиотики, представляющие собой чужеродные для живых организмов химические вещества, естественно не входящие в биотический круговорот, например суперэкоксиканты, из которых наиболее известны диоксины.

Водопотребление

44

безвозвратное водопотребление: Водопотребление без возврата воды в водный объект.
[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 18]

45 величина водопотребления: Количественная характеристика водопотребления.

Примечание — Водопотребитель: предприятия, организации или отдельные граждане, осуществляющие водопотребление.

46

водопотребитель: Человек или иной объект (за исключением санитарного прибора), для которого действующими нормативными документами установлены нормативы потребления воды из систем холодного и/или горячего водоснабжения.

[ГОСТ Р 55656—2013, пункт 3.3.3]

47

водопотребление: Потребление воды из систем водоснабжения.

Примечание — Водопотребление: потребление воды из водного объекта или из систем водоснабжения.

[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 17]

48

коэффициент неравномерности водопотребления: Отношение максимального и минимального к среднему за определенный интервал времени.

[ГОСТ 25151—82, статья 8]

49

неравномерность водопотребления: Колебание расхода воды и интервал времени.

[ГОСТ 25151—82, статья 7]

50 норма водопотребления: Установленное и добросовестно документированное количество воды, приходящееся на одного потребителя или на условную единицу вырабатываемой продукции, характерную для данного производства.

Примечание — Норма водопотребления является результатом установления плановой меры потребления воды с учетом ее качества, а также разработка и утверждение норм потребления воды на единицу планируемой к производству продукции, оказываемых услуг и контроль за их выполнением.

51 удельное водопотребление: Объем воды, подаваемый потребителю в интервал времени или на единицу продукции и используемый в процессах производства продукции, проведения работ, оказания услуг.

Примечания

1 Конкретный объем потребления пресной воды соотносят с воздушно-сухой товарной продукцией и выражают в кубических метрах на тонну воздушно-сухой продукции.

2 Пресную воду, используемую исключительно для целей охлаждения (т. е. воду, не имевшую никакого контакта с волокнами и добавками) и непосредственно сбрасываемую в принимающие водные объекты, не учитывают.

3 Кроме того, не учитывают сточные воды, образующиеся на паротурбинных электростанциях.

4 Термин широко применяется в европейских справочниках НДТ.

52

централизованная система горячего водоснабжения: Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее — открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее — закрытая система горячего водоснабжения).

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

53

централизованная система холодного водоснабжения: Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

Водоподготовка

54

аммонизация воды: Процесс добавления аммиака при водоподготовке.

[ГОСТ 30813—2002, статья 23]

55

аэрация воды: Обогащение воды кислородом воздуха.

[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 50]

56

взвешенные вещества в воде: Вещества, выделенные из воды путем фильтрации и (или) центрифугирования.

[ГОСТ 30813—2002, статья 41]

57

водоподготовка: Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

58 **водоочистные устройства:** Технические изделия, предназначенные для очистки, доочистки, обеззараживания воды или сточных вод.

59

гигиенический критерий качества воды: Критерий качества воды, учитывающий токсикологическую, эпидемиологическую и радиоактивную безопасность воды и наличие благоприятных свойств для здоровья живущего и последующих поколений людей.

[ГОСТ 27065—86, статья 7]

60

гиперхлорирование воды: Хлорирование воды повышенными дозами хлора.

[ГОСТ 30813—2002, статья 21]

61

дегазация воды: Удаление из воды растворенных газов.

[ГОСТ 25151—82, статья 26]

62

деионизация воды: Уменьшение содержания ионов в воде.

[ГОСТ 30813—2002, статья 19]

63

денитрификация: Уменьшение содержания в воде нитритных или нитратных ионов путем воздействия бактерий.

[ГОСТ 30813—2002, приложение А, статья А.5]

64

дехлорирование воды: Уменьшение содержания остаточного хлора в воде.

[ГОСТ 30813—2002, статья 22]

65

дистилляция воды: Процесс выпаривания и конденсации, используемый для получения воды высокой степени чистоты.

[ГОСТ 30813—2002, статья 18]

66

исходная вода. (Нрк. *свежая вода*): Вода, поступающая из водного объекта.
[ГОСТ 25151—82, приложение 1, статья 1]

67

коагуляция: Процесс укрупнения коллоидных и взвешенных частиц.
[ГОСТ 30813—2002, приложение А, статья А.2]

68

мембранное фильтрование воды: Фильтрование воды через мембранный фильтр.
[ГОСТ 30813—2002, статья 17]

69

обеззараживание воды: Уменьшение количества болезнетворных организмов в воде до пределов, установленных санитарно-гигиеническими требованиями.
[ГОСТ 25151—82, статья 42]

70

обессоливание воды: Процесс водоподготовки с целью снижения концентрации растворенных солей в воде до заданной величины.
[ГОСТ 25151—82, статья 39]

71

опреснение воды: Обессоливание воды до концентрации, установленной для питьевых целей.
[ГОСТ 25151—82, статья 40]

72

осветление воды: Удаление из воды взвешенных и коллоидных веществ.
[ГОСТ 25151—82, статья 20]

73

остаточный хлор: Хлор, остающийся в воде после хлорирования в виде свободного или связанного хлора или в обоих видах сразу.
[ГОСТ 30813—2002, статья 48]

74

отстойник для очистки воды: Сооружение для осаждения из воды взвешенных веществ.
[ГОСТ 25151—82, статья 27]

75

предварительное хлорирование воды: Введение хлора в воду в начале ее очистки или водоподготовки.
[ГОСТ 25151—82, статья 25]

76

седиментация: Осаждение и отложение в воде взвешенного вещества под действием силы тяжести.
[ГОСТ 30813—2002, приложение А, статья А.6]

77

станция водоподготовки: Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки.
[ГОСТ 25151—82, статья 22]

78

умягчение воды: Водоподготовка с целью снижения жесткости воды.
[ГОСТ 25151—82, статья 41]

79

фильтрование воды: Отделение примесей, частей или микроорганизмов от воды через слой пористого материала или сетку.
[ГОСТ 30813—2002, статья 16]

80

флокуляция: Агломерация с применением флокулянта.
[ГОСТ 30813—2002, приложение А, статья А.3]

81

флотация: Процесс отделения диспергированных и коллоидных примесей от воды, основанный на способности частиц прилипать к воздушным или газовым пузырькам и переходить вместе с ними в пенный слой.
[ГОСТ 30813—2002, приложение А, статья А.4]

82

фторирование воды: Введение соединений фтора в воду с целью доведения ее до пределов, установленных санитарно-гигиеническими требованиями.
[ГОСТ 25151—82, статья 43]

83

хлорирование воды: Обеззараживание воды путем добавления в воду хлора или его соединений, образующих хлорноватистую кислоту или гипохлорит-ионы.
[ГОСТ 30813—2002, статья 20]

Водоотведение

84

анаэробный процесс очистки сточных вод: Процесс разрушения органических веществ микроорганизмами при отсутствии кислорода воздуха.
[ГОСТ 25150—82, статья 30]

85

аэробная стабилизация ила: Минерализация активного ила окислением.
[ГОСТ 25150—82, статья 69]

86

аэробный процесс очистки сточных вод: Процесс разрушения органических веществ микроорганизмами в присутствии кислорода воздуха.
[ГОСТ 25150—82, статья 29]

87

аэротенк для очистки сточных вод: Сооружение для биологической очистки сточных вод аэрацией воздухом.
[ГОСТ 25150—82, статья 51]

88

биологическая очистка сточных вод: Технологические процессы очистки сточных вод, основанные на способности биологических организмов разлагать загрязняющие вещества.
[ГОСТ 25150—82, статья 24]

89

биологический пруд: Водоем для биологической очистки сточных вод в естественных условиях.
[ГОСТ 25150—82, статья 54]

90

биологический фильтр: Сооружение для очистки сточных вод, пропускаемых через устройство, состоящее из слоя биологической активной пленки, покрывающей инертный материал.
[ГОСТ 25150—82, статья 49]

91

водоотведение: Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.
[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

92

водопроводные осадки: Отходы, образующиеся в процессе очистки воды из поверхностных и подземных источников в целях питьевого водоснабжения, обезвоженные или обработанные иными методами и предназначенные для использования в качестве вторичных материалов для технической рекультивации нарушенных земель, а также в качестве вторичного сырья в строительной промышленности для получения цемента, керамзита и др.

[ГОСТ Р 54098—2010, статья 3.1.7]

93

выпуск сточных вод: Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект.

[ГОСТ 25150—82, статья 21]

94

гидравлическая нагрузка сточных вод: Объем сточных вод, протекающих в интервал времени, отнесенный к единице поверхности или объема очистных сооружений.

[ГОСТ 25150—82, статья 34]

95

глубокая очистка сточных вод: Дополнительная очистка очищенных сточных вод, обеспечивающая дальнейшее снижение содержащихся в них некоторых остаточных загрязняющих веществ.

[ГОСТ 25150—82, статья 26]

96

городские сточные воды: Смесь образующихся из сбросов населенного пункта бытовых и промышленных сточных вод, допущенная к приему в городскую канализацию.

[ГОСТ 25150—82, статья 3]

97

дренажные воды: Воды, отвод которых осуществляется дренажными сооружениями для сброса в водные объекты.

[Водный кодекс Российской Федерации [2], статья 1]

98 загрязненные сточные воды: Сточные воды, загрязненные в технологическом или вспомогательном процессах различными компонентами, отведение которых в водные объекты приводит к превышению предельно допустимого сброса (ПДС).

Примечания

1 Сточные воды, которые в процессе использования загрязняются различными компонентами и сбрасываются без очистки, а также сточные воды, проходящие очистку, степень которой ниже норм, установленных нормативными актами России.

2 Сброс загрязненных сточных вод вызывает нарушение нормативов качества воды в водном объекте.

99

залповый сброс сточных вод: Кратковременное поступление в канализацию сточных вод с резко увеличенным расходом и/или концентрацией загрязняющих веществ.

[ГОСТ 25150—82, статья 12]

100

иловая вода: Загрязненная вода, отделяющаяся при брожении, уплотнении и обезвоживании ила и осадка сточных вод.

[ГОСТ 25150—82, статья 74]

101

иловая площадка: Технологическое сооружение, предназначенное для обезвоживания осадков сточных вод в естественных условиях, обустроенное и эксплуатируемое с учетом экологической безопасности.

[ГОСТ Р 54534—2011, пункт 3.6]

102

иловое хозяйство: Комплекс сооружений и устройств для сбора, обработки, обезвреживания, удаления и использования осадка, образующегося в процессе очистки сточных вод.

[ГОСТ 25150—82, статья 68]

103

интенсивность аэрации сточных вод: Расход воздуха на единицу площади или объема аэрируемого сооружения за определенный интервал времени.
[ГОСТ 25150—82, статья 55]

104

канализационная сеть: Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод.
[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

105

канализация: Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод.
[ГОСТ 19185—73, статья 9]

106

кондиционирование осадка: Обработка осадка перед обезвоживанием с целью улучшения его водоотдающих свойств.
[ГОСТ 25150—82, статья 72]

107

коэффициент неравномерности расходов сточных вод: Отношение максимального или минимального расхода к среднему расходу сточных вод за определенный интервал времени.
[ГОСТ 25150—82, статья 7]

108

коэффициент рециркуляции активного ила: Отношение объема возвратного активного ила к среднему расходу сточных вод в аэротенке.
[ГОСТ 25150—82, статья 64]

109

ливнеотвод: Трубопровод для отвода дождевых вод от ливнепуска в приемник сточных вод.
[ГОСТ 25150—82, статья 18]

110

ливнепуск: Сооружение на канализационной сети для сброса избытков дождевых вод в приемник сточных вод.
[ГОСТ 25150—82, статья 17]

111

лимит отведения сточных вод в водный объект: Расход отводимых в водный объект сточных вод, установленный для данного водопользователя, исходя из норм отведения сточных вод и состояния водного объекта.
[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 38]

112

метантенк для осадка сточных вод: Сооружение для анаэробного сбраживания осадка сточных вод, а также высококонцентрированных сточных вод при повышенных температурах.
[ГОСТ 25150—82, статья 73]

113

механическая очистка сточных вод: Технологический процесс очистки сточных вод механическими и физическими методами.
[ГОСТ 25150—82, статья 23]

114

минерализация загрязняющих веществ в сточных водах: Превращение органических соединений, содержащихся в сточных водах, в неорганические вещества.
[ГОСТ 25150—82, статья 32]

115

нагрузка по загрязняющему веществу сточных вод: Масса загрязняющих веществ сточных вод в интервал времени, отнесенная к единице поверхности или объема сооружения.
[ГОСТ 25150—82, статья 35]

116 недостаточно очищенные сточные воды: Загрязненные сточные воды, прошедшие очистку, степень которых недостаточна и приводит к превышению ПДС.

Примечание — Недостаточно очищенные сточные воды промышленных и коммунальных предприятий, крупных животноводческих комплексов являются основными источниками загрязнения и засорения водоемов.

117 норма отведения сточных вод: Установленное и добросовестно документированное количество сточных вод, приходящееся на одного потребителя или на условную единицу вырабатываемой продукции, характерную для данного производства.

Примечание — Норма отведения сточных вод заключается в установленном количестве сточных вод на одного жителя или на условную единицу, характерную для данного производства.

118

норма состава сточных вод: Перечень веществ, содержащихся в сточных водах, и их концентрации, установленные нормативно-технической документацией.
[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 30]

119

нормативно-очищенные сточные воды: Сточные воды, отведение которых после очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования.
[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 35]

Примечание — К нормативно-очищенным сточным водам относят производственные и коммунально-бытовые сточные воды, содержание загрязняющих веществ в которых не превышает установленных ПДС и которые попадают в поверхностные водные объекты после очистки на соответствующих водоочистных сооружениях.

120 нормативно (условно) чистые сточные воды: Неочищенные сточные воды, отведение которых в водные объекты не приводит к превышению ПДС.

Примечание — К нормативно (условно) чистым сточным водам относят все виды производственных и коммунальных стоков, которые, поступая без очистки в природные водные объекты, не ухудшают нормативных качеств вод в заданном участке водоема.

121

обеззараживание сточных вод: Обработка сточных вод с целью удаления из них патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов.
[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 33]

122

окислительная мощность очистного сооружения: Производительность очистного сооружения при биологической очистке сточных вод, выраженная в снижении загрязняющих веществ по биологическому потреблению кислорода на 1 м³ объема сооружения в сутки.
[ГОСТ 25150—82, статья 37]

123

окситенк для очистки сточных вод: Сооружение для биологической очистки сточных вод с применением азрации чистым кислородом или воздухом, обогащенным кислородом.
[ГОСТ 25150—82, статья 52]

124 осадки сточных вод: Водные суспензии, выделяемые из сточных вод в процессе их механической, биологической или физико-химической (реагентной) очистки с объемной концентрацией полидисперсной твердой фазы от 0,5 % до 10 %.

Примечания

1 К осадкам сточных вод относятся суспензии, выделяемые из сточных вод в процессе их механической, биологической и физико-химической (реагентной) очистки и представляющие собой совокупности твердых частиц с заполняющими их поры сточными водами.

2 Объем осадков обычно составляет от 0,5 % до 1 % (в редких случаях не более 40 %) объема обрабатываемых сточных вод в зависимости от схемы очистки и влажности осадка.

3 Влажность осадков колеблется от 85 % (предприятия строительной индустрии) до 99,5 % (активный ил сооружений биологической очистки).

4 По химическому составу осадки разделяют:

- на минеральные (песок, глинистые частицы, масла, кислоты, щелочи, соли и т. п.);
- органические (бытовые отходы, фекалии, растительные масла, нефтепродукты, волокна растений и т. п.) с зольностью менее 10 %;

- смеси органических и минеральных веществ, зольность которых варьируется в пределах от 10 % до 60 %.

5 В зависимости от технологической схемы очистки сточных вод можно выделить несколько видов осадков:

- грубые примеси (отбросы) с решеток;
- тяжелые примеси (песок) из песколовков;
- осадок первичных отстойников;
- активный ил вторичных отстойников после биологической очистки в аэротенках;
- биологическая пленка вторичных отстойников после биофильтров;
- осадок первичных отстойников с коагулянтами или флокулянтами;
- активный ил с коагулянтами или флокулянтами;
- смеси осадков и илов.

6 В зависимости от условий формирования и особенностей отделения различают осадки первичные и вторичные. К первичным осадкам относятся грубодисперсные примеси, которые находятся в твердой фазе и выделены из воды такими методами механической очистки, как процеживание, седиментация, фильтрация, флотация, осаждение в центробежном поле. Ко вторичным осадкам относятся примеси, первоначально находящиеся в воде в виде коллоидов, молекул и ионов, но в процессах биологической или физико-химической очистки воды или обработки первичных осадков образуют твердую фазу.

125

осадок сточных вод: Совокупность твердых частиц с заполняющими их поры сточными водами, полученная в процессе разделения суспензии.

[ГОСТ 25150—82, статья 31]

126

остаточная загрязненность сточных вод: Масса загрязняющих веществ, оставшихся в сточных водах после их очистки.

[ГОСТ 25150—82, статья 39]

127

отстойник сточных вод: Сооружение для осаждения в сточных водах взвешенных веществ.

[ГОСТ 25150—82, статья 42]

128

очистка сточных вод: Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ.

[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 32]

129

очищенные сточные воды: Сточные воды, обработанные с целью разрушения или удаления загрязняющих веществ.

[ГОСТ 25151—82, приложение 1, статья 9]

130

площадка стабилизации: Технологическое сооружение, предназначенное для дополнительного подсушивания, стабилизации и обеззараживания осадков сточных вод в естественных условиях в целях подготовки к последующему использованию для рекультивации нарушенных земель.

[ГОСТ Р 54534—2011, пункт 3.7]

131

повторно используемые сточные воды: Сточные воды, используемые в производственном водоснабжении после соответствующей очистки.

[ГОСТ 25151—82, приложение 1, статья 10]

132 **последовательно используемые сточные воды:** Сточные воды, используемые в нескольких технологических системах без промежуточной очистки.

133 предельно допустимый сброс (в водный объект); ПДС: Показатель, определяющий объем сточных вод, допускаемый для отведения в водоем в единицу времени, который с учетом разбавления его водой водоприемника создает в контрольном пункте концентрацию загрязняющего вещества не выше предусмотренной нормы, т. е. при соблюдении установленного режима водного объекта в определенную единицу времени, что необходимо для обеспечения нормативного качества воды.

Примечания

1 ПДС идентифицирует концентрацию или массу загрязняющего вещества, которое допустимо максимально сбрасывать с конкретной технологической установки в установленном режиме в водный объект в определенный период времени или на единицу выпуска продукции с поддержанием норм качества водного объекта в контрольном пункте.

2 Масса загрязняющих веществ должна быть выражена определенными параметрами, концентрацией и/или уровнем сброса, которые не должны быть превышены в течение одного или нескольких заданных периодов времени.

3 ПДС устанавливаются с учетом:

- ПДК (концентрации) загрязняющих веществ в местах водопользования;
- ассимилирующей способности водного объекта (бассейна);

- оптимального распределения массы сбрасываемых загрязняющих веществ между водопользователями, сбрасывающими сточные воды.

4 Предельно допустимые значения сбросов могут быть также установлены для определенных групп, семейств или категорий загрязняющих веществ.

5 Предельно допустимые значения сбросов для загрязняющих веществ, как правило, определяют в той точке, в которой сточные воды покидают объект, при этом эффект разбавления веществ не учитывают, но нормативы ПДС устанавливают, используя рассеивание.

134

продукты переработки осадков сточных вод: Осадки, переработанные биотехнологическими, физико-химическими методами, методами термической сушки и сжигания и другими методами, отвечающие требованиям настоящего стандарта и имеющие товарный вид.
[ГОСТ Р 54534—2011, пункт 3.2]

135 производственные сточные воды: Сточные воды, образующиеся при производстве продукции, выполнении работ и оказании услуг субъектами хозяйственной и иной деятельности.

Примечание — Термин широко применяется в европейских справочниках НДТ.

136

регенерация активного ила: Восстановление сорбционной и окислительной способности возвратного активного ила посредством аэрации.
[ГОСТ 25150—82, статья 65]

137

рециркуляция активного ила: Возвращение активного ила из вторичного отстойника в аэротенк.
[ГОСТ 25150—82, статья 63]

138

рециркуляция сточных вод: Возвращение очищенной воды на сооружения станции очистки сточных вод для разбавления или для поддержания определенного расхода сточных вод в этих сооружениях.
[ГОСТ 25150—82, статья 36]

139

сбраживание осадка сточных вод: Технологический процесс распада органических веществ осадка сточных вод в анаэробных условиях.
[ГОСТ 25150—82, статья 71]

140

сбросы: Жидкие вещества, подлежащие выводу (сбросу в почву или водоем) за пределы производства, включая входящие в них опасные и/или ценные компоненты, которые улавливают при очистке этих жидких веществ и ликвидируют в соответствии с требованиями национального законодательства и/или нормативных документов.

Примечания

1 К сбросам относят хозяйственно-бытовые стоки, осадки, сточные воды, сливаемые в системы водоотведения, водосочистки на территории хозяйствующего субъекта или в отстойники, на поля орошения и другие очистные сооружения. При этом после испарения или отведения жидкой фракции на полях орошения в водосочистных сооружениях остаются отходы.

2 При отсутствии прямых или косвенных указаний вязкие вещества следует рассматривать не как сбросы, а как отходы, если время их истечения из стандартного сосуда с выходным отверстием 4 мм в диаметре превышает 10 мин при температуре 20 °С (что соответствует вязкости более $2,68 \cdot 10^{-3} \text{ м}^2/\text{с}$).

3 К сбросам относят жидкие субстанции, подлежащие ликвидации и отличающиеся одним или несколькими признаками, указанными в перечне — идентификаторе Резолюции ОЭСР:

- Q4(2) — текучие вещества и материалы, пролитые или подвергнутые какому-либо иному нештатному воздействию (например, нефтяные «линзы» в местах нефтедобычи);

- Q7 — текучие вещества, которые больше не выполняют своего назначения в удовлетворительной степени (например, загрязненные кислоты и растворители, отработанные закалочные соли и т.п.), но не содержат солей редких и драгоценных металлов (в этом случае они являются вторичными материальными ресурсами);

- Q8(2) — жидкие сбросы от технологических процессов;

- Q12 — разбавленные материалы (например, загрязненные масла и т.п.);

- Q16(2) — любые текучие вещества и материалы или продукты, которые их производитель или экспортер обоснованно и ответственно (на основе письменной декларации, паспорта опасного сброса, удостоверенных уполномоченным на то федеральным, региональным или иным органом) объявляет сбросами и которые не входят в перечисленные выше категории.

[ГОСТ Р 53691—2009, статья 3.13]

141

состав и свойства сточных вод: Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

142

станция очистки сточных вод: Комплекс зданий, сооружений и устройств для очистки сточных вод и обработки осадка.

[ГОСТ 25150—82, статья 40]

143 **сточные воды** (Нрк. *стоки*): Дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, а также сбросы централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение которых осуществляется после их использования или сток которых производится с водосборной площади.

Примечание — Воды, отводимые после использования в производственном процессе и в ближайшее время не задействованные для данного процесса.

144

сточные воды централизованной системы водоотведения: Принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

145

сырой осадок сточных вод: Осадок из первичных отстойников.

[ГОСТ 25150—82, статья 46]

146

термическая обработка осадка сточных вод: Обработка осадка сточных вод при высоких температурах для его обеззараживания и обезвоживания.

[ГОСТ 25150—82, статья 77]

147

уплотнение осадка сточных вод: Технологический процесс снижения содержания воды в осадке сточных вод для увеличения его плотности.

[ГОСТ 25150—82, статья 70]

148

условно чистые сточные воды: Сточные воды, качество которых позволяет использовать их в производственных системах водоснабжения без дополнительной очистки.
[ГОСТ 25151—82, приложение 1, статья 8]

149

усреднитель сточных вод: Сооружение для выравнивания колебаний расхода, концентрации загрязняющих веществ или температуры сточных вод.
[ГОСТ 25150—82, статья 41]

150

фильтр для очистки сточных вод: Сооружение, предназначенное для удаления из сточных вод взвешенных загрязняющих веществ, пропускаемых через фильтрующий материал.
[ГОСТ 25150—82, статья 47]

151

химическая очистка сточных вод: Технологические процессы очистки сточных вод с применением реагентов.
[ГОСТ 25150—82, статья 25]

152

централизованная система водоотведения (канализации): Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.
[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [1], статья 2]

Приложение А
(справочное)

Алфавитный указатель терминов на русском языке

| | |
|--|--------|
| абонент | 1 |
| аммонизация воды | 54 |
| аэрация воды | 55 |
| аэротенк для очистки сточных вод | 87 |
| баланс водный | 6 |
| величина водопотребления | 45 |
| вещества в воде взвешенные | 56 |
| вещества загрязняющие характерные | 43 |
| вода горячая | 16 |
| вода иловая | 100 |
| вода исходная | 66 |
| вода оборотная | 24 |
| вода питьевая | 27 |
| вода подпиточная | 29 |
| вода производственная | 32 |
| вода промышленная | 3 |
| вода прямоточная | 33 |
| вода теплоэнергетическая | 4 |
| вода техническая | 41 |
| <i>вода техническая</i> | 32 |
| вода последовательно используемая | 30 |
| <i>вода свежая</i> | 32, 66 |
| водозабор | 9 |
| водоотведение | 91 |
| водоподготовка | 57 |
| водопользование | 19 |
| водопользование общее | 25 |
| водопользование специальное | 40 |
| водопользователь | 10 |
| водопотребитель | 46 |
| водопотребление | 47 |
| водопотребление безвозвратное | 44 |
| водопотребление удельное | 51 |
| водопровод | 11 |
| водоснабжение | 13 |
| воды городские сточные | 96 |
| воды дренажные | 97 |
| воды загрязненные сточные | 98 |
| воды нормативно чистые сточные | 120 |
| воды недостаточно очищенные сточные | 116 |
| воды нормативно условно чистые сточные | 120 |
| воды нормативно-очищенные сточные | 119 |
| воды очищенные сточные | 129 |

| | |
|---|-----|
| воды повторно используемые сточные | 131 |
| воды последовательно используемые сточные | 132 |
| воды производственные сточные | 135 |
| воды сточные | 143 |
| воды сточные условно чистые | 148 |
| воды централизованной системы водоотведения сточные | 144 |
| воздействие вод негативное | 21 |
| выпуск сточных вод | 93 |
| гиперхлорирование воды | 60 |
| дегазация воды | 61 |
| деионизация воды | 62 |
| денитрификация | 63 |
| дехлорирование воды | 64 |
| дистилляция воды | 65 |
| загрязненность вод | 17 |
| загрязненность сточных вод остаточная | 126 |
| интенсивность аэрации сточных вод | 103 |
| использование водных объектов (водопользование) | 19 |
| использование воды оборотное и повторное | 28 |
| канализация | 105 |
| качество и безопасность воды | 20 |
| коагуляция | 67 |
| кондиционирование осадка | 106 |
| коэффициент неравномерности водопотребления | 48 |
| коэффициент неравномерности расходов сточных вод | 107 |
| коэффициент рециркуляции активного ила | 108 |
| критерий качества воды гигиенический | 59 |
| критерий качества воды рыбохозяйственный | 34 |
| ливнеотвод | 109 |
| ливнепуск | 110 |
| лимит отведения сточных вод в водный объект | 111 |
| метантенк для осадка сточных вод | 112 |
| микроорганизмы индикаторные | 18 |
| микроорганизмы санитарно-показательные | 35 |
| минерализация загрязняющих веществ в сточных водах | 114 |
| мощность очистного сооружения окислительная | 122 |
| наблюдения визуальные | 2 |
| нагрузка по загрязняющему веществу сточных вод | 115 |
| нагрузка сточных вод гидравлическая | 94 |
| неравномерность водопотребления | 49 |
| норма водопотребления | 50 |
| норма отведения сточных вод | 117 |
| норма состава сточных вод | 118 |
| нормы качества воды | 22 |
| нормы охраны вод | 23 |
| обеззараживание воды | 69 |
| обеззараживание сточных вод | 121 |
| обессоливание воды | 70 |

| | |
|--|-----|
| обработка осадка сточных вод термическая | 146 |
| объект водный | 7 |
| окситенк для очистки сточных вод | 123 |
| опреснение воды | 71 |
| осадки водопроводные | 92 |
| осадки сточных вод | 124 |
| осадок сточных вод | 125 |
| осадок сточных вод сырой | 145 |
| осветление воды | 72 |
| отстойник для очистки воды | 74 |
| отстойник сточных вод | 127 |
| охрана водных объектов | 26 |
| очистка сточных вод | 128 |
| очистка сточных вод биологическая | 88 |
| очистка сточных вод глубокая | 95 |
| очистка сточных вод механическая | 113 |
| очистка сточных вод химическая | 151 |
| ПДС | 133 |
| площадка иловая | 101 |
| площадка стабилизации | 130 |
| потеря воды в системе водоснабжения | 31 |
| продукты переработки осадков сточных вод | 134 |
| процесс очистки сточных вод анаэробный | 84 |
| процесс очистки сточных вод аэробный | 86 |
| пруд биологический | 89 |
| регенерация активного ила | 136 |
| режим водный | 8 |
| рециркуляция активного ила | 137 |
| рециркуляция сточных вод | 138 |
| сбраживание осадка сточных вод | 139 |
| сброс предельно допустимый | 133 |
| сброс сточных вод залповый | 99 |
| сбросы | 140 |
| седиментация | 76 |
| сеть водопроводная | 12 |
| сеть канализационная | 104 |
| система водоотведения канализации централизованная | 152 |
| система водоотведения централизованная | 152 |
| система водохозяйственная | 14 |
| система горячего водоснабжения централизованная | 52 |
| система замкнутого водоснабжения | 36 |
| система оборотного водоснабжения | 37 |
| система прямоточного водоснабжения | 38 |
| система холодного водоснабжения централизованная | 53 |
| содержание нефтепродуктов в воде | 39 |
| состав и свойства сточных вод | 141 |
| стабилизация ила аэробная | 85 |
| станция водоподготовки | 77 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| станция очистки сточных вод | 142 |
| <i>стоки</i> | 143 |
| транспортировка воды | 42 |
| транспортировка воды сточных вод | 42 |
| умягчение воды | 78 |
| уплотнение осадка сточных вод | 147 |
| усреднитель сточных вод | 149 |
| устройства водоочистные | 58 |
| участок водохозяйственный | 15 |
| фильтр биологический | 90 |
| фильтр для очистки сточных вод | 150 |
| фильтрование воды | 79 |
| фильтрование воды мембранное | 68 |
| флокуляция | 80 |
| флотация | 81 |
| фторирование воды | 82 |
| хлор остаточный | 73 |
| хлорирование воды | 83 |
| хлорирование воды предварительное | 75 |
| хозяйство водное | 5 |
| хозяйство иловое | 102 |

Библиография

- [1] Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ
- [2] Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, водопользование, термины и определения

БЗ 5—2018/27

Редактор *М.А. Волосатова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Ю. Митрофанова*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 23.05.2018. Подписано в печать 05.06.2018. Формат 60×84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,26 Уч.-изд. л. 2,94.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru