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

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

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 (*gost.e-ecolog.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.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 обязанное 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, необычайные 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]

Издание официальное

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 оборотное использование воды:** Использование отводимых от объекта очищенных сточных вод для целей оборотного и повторного водоснабжения.

Примечания

1 Повторное и оборотное использование воды обеспечивает экономию забора воды за счет применения систем оборотного 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 оборотного 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 оборотные системы гидрозолоудаления и гидроудаления различных шламов, оборотные 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 нецентрализованной 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 почв;
- биосфере — ксенобиотики, представляющие собой чужеродные для живых организмов химические вещества, естественно не входящие в биотический круговорот, например суперэкотоксиканты, 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 фильтрования 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 ливнеспуска в приемник сточных вод.

[ГОСТ 25150—82, статья 18]

110

ливнеспуск: 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 $м^3$ объема сооружения в сутки.

[ГОСТ 25150—82, статья 37]

123

окситенк для очистки сточных вод: Сооружение для биологической очистки сточных вод с применением аэрации 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 песколовок;
- 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 устанавливают 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, водоочистки 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 водоочистных 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 $2{,}68 \cdot 10^{-3}$ м^2/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
вода техническая 32
вода последовательно используемая 30
вода свежая 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
ливнеспуск 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
стоки 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

УДК 608.2:006.354 ОКС 13.020.01

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 60×84 1/8. 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.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru