

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
25150—
2024

КАНАЛИЗАЦИЯ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (ФГБУ НИИСФ РААСН)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16 декабря 2024 г. № 66-2024)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 декабря 2024 г. № 1987-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 25150—2024 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2025 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 25150—82

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025



В Российской Федерации 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

III

Содержание

1 Область применения	1
2 Термины и определения	1
Алфавитный указатель терминов на русском языке	36
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке.	46

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области водоотведения (канализации), включая водоотводящие сети и сооружения на них, канализационные насосные станции, очистные сооружения, особенности технологического процесса и конструкций.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющие общие терминологические элементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

Пересмотр выполнен авторским коллективом федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (канд. техн. наук Е.С. Гогина, канд. техн. наук Д.А. Данилович, канд. техн. наук И.А. Гульшин, канд. техн. наук Ю.С. Захаров) при участии АО НИИ ВОДГЕО (канд. техн. наук Л.М. Верещагина), АО ВИБ (д-р техн. наук В.И. Баженов), ФГБОУ ВО НИУ МГСУ (д-р техн. наук В.А. Орлов), ФГБОУ ВО СамГТУ (д-р техн. наук С.В. Степанов), ООО «УК «Группа ПОЛИПЛАСТИК» (канд. техн. наук Е.И. Зайцева, канд. техн. наук И.А. Аверкеев), ППФ «АК» (канд. техн. наук А.Н. Колубков), АПТС — Ассоциации производителей трубопроводных систем (В.С. Ткаченко, канд. техн. наук А.П. Андрианов).

Поправка к ГОСТ 25150—2024 Канализация. Термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан	AZ	Азстандарт

(ИУС № 6 2025 г.)

КАНАЛИЗАЦИЯ

Термины и определения

Sewerage. Terms and definitions

Дата введения — 2025—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, проектировании, строительстве и эксплуатации термины и определения понятий в области канализации (водоотведения).

Термины¹⁾, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 автономная система водоотведения: Система водоотведения, из которой не осуществляется сброс сточных вод в централизованную систему водоотведения, в которую не принимаются сточные воды от абонентов организаций, осуществляющих водоотведение, и которая при этом осуществляет самостоятельный сброс сточных вод. autonomous wastewater system

Примечание — Различают бытовые (предназначенные исключительно для отведения хозяйственно-бытовых сточных вод), производственные (предназначенные для отведения производственных сточных вод), производственно-ливневые и ливневые (предназначенные для отведения поверхностных сточных вод от земельного участка, принадлежащего владельцу данной системы) автономные системы водоотведения.

2 агрессивные воды: Сточные или иные воды, содержащие вещества, которые могут вызвать коррозию или разрушение сооружений и систем водоотведения. aggressive water

3 аккумуляирование сточных вод: Накопление сточных вод в специальных емкостных сооружениях. wastewater accumulating

4 биологическое тестирование сточных вод: Метод оценки и контроля качества сточных вод по ответным реакциям водных организмов, являющихся тест-объектами. biological testing of wastewater

¹⁾ В Российской Федерации в целях унификации терминологии в области канализации (водоотведения), а также во избежание разночтений с терминологией смежных областей деятельности в настоящем стандарте приведены термины и их определения, введенные ГОСТ Р 56828.35, ГОСТ Р 59053, ГОСТ Р 70214, ГОСТ Р ИСО 6707, ГОСТ Р 58579, ГОСТ Р ИСО 6707-1, ГОСТ Р ИСО 16818, ГОСТ Р 52808.

5 **блочное очистное сооружение:** Установки очистки сточных вод, как правило, полной заводской готовности. block wastewater treatment facilities

6 **внутренняя система водоотведения [канализации]:** Система трубопроводов и устройств в границах внешнего контура стен одного здания или группы зданий и сооружений, ограниченная выпусками до первого смотрового колодца, обеспечивающая отведение сточных, дождевых и талых вод в сеть водоотведения соответствующего назначения поселения, городского округа или предприятия. inner wastewater system

7

внутригодовое распределение стока: Распределение величины поверхностного стока по календарным периодам или сезонам года.
[ГОСТ 19179—73, статья 63]

annual runoff distribution

8 **водный объект:** Природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима. water body

9

водоем: Водный объект в углублении суши, характеризующийся замедленным движением воды или полным его отсутствием.

pond

Примечание — Различают естественные водоемы, представляющие собой природные скопления воды во впадинах, и искусственные водоемы — специально созданные скопления воды в искусственных или естественных углублениях земной поверхности.

[ГОСТ 19179—73, статья 18]

10 **водоотведение; канализация:** Прием, транспортирование, очистка и сброс сточных вод. sewerage; wastewater system

Примечание — Термин может включать как все указанные процессы, так и отдельные части, за исключением того, что прием сточных вод и их транспортирование рассматриваются исключительно в совокупности.

11 **водораздел бассейнов водоотведения:** Граница между смежными территориями разных бассейнов водоотведения (водосборов), с которых осуществляется сбор и отведение сточных вод. watershed

12 **водосбор (канализация):** Часть поверхности, с которой поверхностный сток (либо его часть) поступает в систему канализации (водоотведения). water collection

13

водоток: Водный объект, характеризующийся движением воды в направлении уклона в углублении земной поверхности.
[ГОСТ 19179—73, статья 15]

water course

14 **выпуск сточных вод:** Инженерное сооружение, осуществляющее сброс сточных вод. wastewater outfall

Примечание — Выделяют береговые, русловые, рассеивающие глубоководные выпуски.

15

гидрологический расходомер: Сооружение для измерения расходов воды в открытых водных потоках по устойчивой однозначной зависимости расхода воды от напора над сооружением или потери в нем.

hydrological flow meter

[Адаптировано из ГОСТ 19179—73, статья 48]

гидрометрическая вертушка: Прибор для измерения скорости течения воды в каналах, сооружениях, водотоках и водоемах, отличительной особенностью которого является использование ротора или лопастного винта в качестве чувствительного элемента.

[Адаптировано из ГОСТ 19179—73, статья 47]

hydrometric turntable flow meter

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

drainage water

Примечание — Отвод дренажных вод может осуществляться в водные объекты, в систему водоотведения как отдельно, так и совместно с другими видами сточных вод. Также возможно применение дренажных вод для технического водоснабжения при соответствующем их качестве.

18 дурнопахнущее вещество: Вещество, которое воздействует на обонятельную систему человека в такой степени, что человек чувствует запах, воспринимаемый как неприятный или раздражающий.

foul-smelling substance

19 емкостное сооружение: Сооружение, представляющее емкость для накопления (аккумулирования) и/или обработки сточных вод и иных жидкостей.

tank

20 жидкие бытовые отходы: Жидкие фракции, доставляемые с неканализованных объектов ассенизационным транспортом.

liquid household waste

Примечание — При сливе в канализационные сооружения для последующей совместной обработки со сточными водами либо осадками регулируются как сточные воды.

21 индекс токсичности: Кратность разбавления сточной воды безвредной водой при биотестировании, при которой токсичность не проявляется.

toxicity index

22 инфильтрационные воды: Грунтовые (подземные) воды, поступающие в централизованные системы водоотведения через неплотности, негерметичные соединения элементов, трещины и отверстия.

infiltration water

Примечание — Инфильтрация грунтовых вод обусловлена негерметичностью трубопроводов канализационных сетей.

23 канализационная [водоотводящая] сеть: Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортирования сточных вод.

sewerage (drainage) network

24 категории водных объектов или их частей для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов: Установленные группы водных объектов (их частей), отличающиеся степенью их экологической защиты со стороны государства и/или их уязвимости к негативному воздействию загрязняющих веществ городских и поверхностных сточных вод.

categories of water bodies for urban discharge regulation purposes

25 контрольная проба (канализация): проба сточных вод, отобранная из контрольной точки отбора с целью определения состава сточных вод.

reference test

26 коэффициент использования объема: Параметр, отражающий эффективность использования доступного объема в сооружении, характеризующий в расчетах условную часть объема проточной части сооружения, задействованную в гидравлическом либо ином процессе.

volume utilization factor

27 коэффициент неравномерности расхода сточных вод: отношение максимального или минимального расхода к среднему расходу сточных вод за определенный интервал времени. coefficient of unevenness of wastewater flow

Примечание — Выделяют максимальный и минимальный коэффициенты суточной и часовой неравномерности. Для поверхностного стока используют понятие годовой неравномерности.

28 коэффициент поверхностного стока: Отношение величины (объема или слоя) стока к количеству выпавших на площадь водосбора атмосферных осадков, обусловивших возникновение стока. surface flow (runoff) coefficient

29 ливневая система водоотведения: Система водоотведения, предназначенная для приема, транспортирования и очистки поверхностных сточных вод. storm water drainage system

30 локальная очистка сточных вод: Очистка сточных вод объекта хозяйственной и/или иной деятельности перед их отведением в централизованную систему водоотведения. wastewater pretreatment

31 локальная система водоотведения: Система водоотведения объекта, предназначенная для сбора образующихся на нем сточных вод, их предварительной очистки (при ее наличии) и сброса в централизованную систему водоотведения. local sewage drainage system

32 локальное очистное сооружение: Сооружение или устройство, обеспечивающее очистку сточных вод абонента до их отведения (сброса) в централизованную систему водоотведения (канализации). local wastewater treatment facility

33 модульное очистное сооружение: Установка очистки сточных вод, собираемая на площадке из модулей полной или высокой заводской готовности. modular wastewater treatment facility

34 надежность системы водоотведения: Свойство системы выполнять заданные функции водоотведения и очистки сточных вод, сохраняя во времени установленные эксплуатационные показатели в пределах, соответствующих заданным режимам и условиям эксплуатации. reliability of the sewerage system

35 наилучшая доступная технология: Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения. best available technology

36 неорганизованный дополнительный приток: Совокупность притоков инфильтрационных вод, поверхностного стока и поверхностных сточных вод в канализационные сети. unrecorded inflow

Примечание — Не относится к централизованным системам водоотведения поверхностного стока и общесплавным.

37 неучтенный приток сточных вод от абонентов: Фактически приходящий приток сточных вод в систему водоотведения от абонентов, не учтенный в коммерческом учете объемов водоотведения. unaccounted inflow

38 обеспеченность: Вероятность того, что рассматриваемое значение гидрологической величины может быть превышено. probability

39 обработка осадка сточных вод: Совокупность действий, направленных на снижение объемов и влажности, стабилизацию органических веществ, обеззараживание, изменение структуры осадков. sewage sludge treatment

Примечание — Является неотъемлемой частью единого технологического процесса очистки сточных вод.

- 40 общесплавная система водоотведения [канализации]:** Система водоотведения, предназначенная для совместного отведения и очистки всех видов сточных вод, включая хозяйственно-бытовые, производственные и поверхностные.
- centralized combined sewage system
- 41 организованный дополнительный приток:** Совокупность сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения в результате технологического обслуживания систем водоснабжения и водоотведения.
- organized additional inflow
- 42 основные технические решения по строительству или реконструкции канализационных очистных сооружений;** ОТП по строительству или реконструкции КОС; ОТП по КОС: Укрупненное описание основных технологических и технических решений по оптимальному варианту либо по альтернативным вариантам строительства или реконструкции канализационных очистных сооружений, произведенное на основе обработки и анализа исходных данных по объекту, технической и экономической проработки и оценки вариантов, технологических расчетов в объеме, необходимом для обоснованного выбора решений для реализации в рамках выполнения проекта.
- main technical solutions for the construction or reconstruction of wastewater treatment plants
- 43 очистка сточных вод:** Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ и/или микроорганизмов.
- wastewater treatment
- Примечание — Термин является устоявшимся, однако допускается также применять термин «обработка сточных вод». Неотъемлемой частью единого технологического процесса очистки сточных вод является обработка осадка сточных вод.
- 44 (канализационное) очистное сооружение (канализации):** Сооружение, предназначенное для удаления из сточных вод загрязняющих веществ, а также для обработки осадков сточных вод.
- wastewater treatment plant
- 45 поверхностные сточные воды:** Принимаемые в централизованную систему водоотведения дождевые, талые, инфильтрационные, поливочные, дренажные сточные воды.
- storm water
- 46 поверхностный сток:** Сток, проходящий по земной поверхности. [ГОСТ 19179—73, статья 52]
- surface runoff
- 47 повторное использование воды:** Использование отводимых от объекта очищенных сточных вод для целей повторного водоснабжения.
- water reuse
- 48 приемник сточных вод:** Водный объект, в который сбрасываются сточные воды.
- wastewater receiver water body
- 49 производственно-ливневая система водоотведения [канализации];** ПЛСВ: Система водоотведения смеси поверхностных и производственных сточных вод (как нормативно (условно) чистых, так и предварительно очищенных на локальных очистных сооружениях), а также инфильтрационных и дренажных вод.
- industrial and rainwater combined sewerage (wastewater) system
- 50 производственные сточные воды:** Сточные воды, образующиеся при производстве продукции, выполнении работ и оказании услуг субъектами хозяйственной и иной деятельности.
- industrial wastewater
- 51 пропускная (гидравлическая) способность:** Максимально возможный объемный расход жидкости через поперечное сечение трубопровода, канала, лотка, сооружения или арматуры в единицу времени.
- throughput

52 раздельная система водоотведения [канализации]: Совокупность двух и более самостоятельных систем водоотведения (канализации). separate sewerage system

Примечание — К данной совокупности относятся система водоотведения хозяйственно-бытовых и части производственных сточных вод, допускаемых к сбросу в нее, система водоотведения поверхностных сточных вод (ливневая система водоотведения), а также, при ее наличии, система водоотведения загрязненных производственных сточных вод, не допускаемых к совместному отведению и очистке с хозяйственно-бытовыми сточными водами.

53 расход сточных вод: Объем сточных вод, протекающий в интервал времени. wastewater flow rate

Примечание — Для канализационных очистных сооружений допускается применение термина «приток», для канализационных насосных станций — «подача».

54 расчетный расход сточных вод [осадка]: Величина, определенная в соответствии с релевантными требованиями на входе в емкостное сооружение, оборудование или участок сети, используемая для определения их характеристик, как проектных, так и эксплуатационных. estimated wastewater (sludge) consumption

Примечание — Для расчета различных видов сооружений и оборудования могут использоваться разные значения расходов (см. статью 57).

55 регулирование поверхностного стока (канализация): Система мероприятий, реализуемая с целью уменьшения максимального притока поверхностного стока в ливневую канализационную сеть и на очистные сооружения. surface runoff regulation

56 релевантные исходные данные (канализация): Значения исходных данных, адекватные для расчетной задачи, учитывающие специфику данного сооружения (процесса) и параметры, влияющие на его работу. relevant baseline data

Примечание — Выделяют релевантные значения по расчетным расходам, концентрациям, нагрузкам по загрязнениям сточных вод.

57 санитарно-защитная зона; СЗЗ: Территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней. sanitary protection zone

58 «серые» сточные воды: Хозяйственно-бытовые сточные воды, поступающие от санитарно-технического (исключая унитазы, писсуары, биде и иное аналогичное по назначению санитарно-техническое оборудование, а также стиральные машины и кухонное оборудование) здания. gray wastewater

59 снегоплавильный пункт: Сооружение или оборудование, обеспечивающее плавление снежной массы за счет различных источников тепла и сбрасывающее талую воду в канализационную сеть. snow melting point

Примечание — Разделяют стационарные и мобильные снегоплавильные пункты.

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

61 смешанные сточные воды населенного пункта: Смесь хозяйственно-бытовых, производственных, поливочных вод, отводимых/попадающих в централизованную хозяйственно-бытовую систему водоотведения, а также смесь хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных сточных вод, отводимых/попадающих в централизованную общесплавную систему водоотведения.

municipal (urban) mixed wastewater

62 схема водоотведения: Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем водоотведения и направлений их развития.

sewage scheme

63 уклон самотечного трубопровода: Разница между вертикальными проекциями начала и конца участка трубопровода и/или местности, деленная на расстояние между ними по горизонтали.

slope

64

уровень воды: Высота поверхности воды над условной горизонтальной плоскостью сравнения.

[Адаптировано из ГОСТ 19179—73, статья 37]

water level

65 централизованная бытовая система водоотведения: Система, предназначенная для приема, транспортирования и очистки сточных вод, образовавшихся в результате хозяйственно-бытовой деятельности населения (хозяйственно-бытовые сточные воды), а также сточных вод, образовавшихся в результате производства продукции и/или оказания услуг (производственные сточные воды).

centralized household sewage system

66 эвтрофирование водного объекта: Обогащение воды водного объекта веществами, в том числе соединениями азота и/или фосфора, создающими питательную среду для ускоренного роста водорослей, иных водных растений и вызывающими нарушение равновесия в биоценозах водных организмов и ухудшение качества воды в водном объекте.

eutrophication of waterbody

Примечание — Процесс эвтрофирования приводит к повышению биологической продуктивности водных объектов.

67 эквивалентная численность жителей; ЭЧЖ: Условное число жителей, которое определяется как отношение суммарной массовой нагрузки по БПК₅ в сточных водах на входе в городские очистные сооружения к удельной нагрузке по БПК₅ от одного эквивалентного жителя (ЭЖ), равной 60 г/сут.

population equivalent

Примечание — Под БПК₅ понимают биохимическое потребление кислорода в течение 5 сут.

68 эколого-экономическая эффективность процесса очистки сточных вод; ЭЭЭ процесса очистки сточных вод: Критерий оценки технологий очистки сточных вод, являющийся отношением количества удаленных загрязняющих веществ, приведенного к единой величине, к требуемым для этого затратам жизненного цикла.

eco-economic efficiency of the wastewater treatment process

69 эксфильтрация сточных вод: Просачивание сточных вод из системы водоотведения в окружающий грунт.

wastewater exfiltration

Отведение сточных вод

70 аварийно-регулирующий резервуар: Сооружение, в которое в часы максимального притока сточных вод или при аварии подается насосами или поступает самотеком полностью или частично поступающий поток с последующим отведением в сеть или приемный резервуар канализационной насосной станции в часы минимального притока.

emergency and flow control tank

Примечание — Предназначены для регулирования расхода по напорным трубопроводам с целью снижения в них давления и энергозатрат на перекачку, а также для накопления сточной воды при аварийной ситуации на напорных трубопроводах или на канализационной насосной станции.

71 аварийный выпуск: Байпасный трубопровод в обход канализационной насосной станции, закрытый задвижкой в нормальном режиме, предназначенный для аварийного сброса сточных вод исключительно в аварийных ситуациях во избежание затопления помещения решеток канализационной насосной станции и ее машинного отделения.

emergency discharge

Примечание — Аварийный выпуск также может применяться в обход очистных сооружений канализации при аварийном режиме работы очистных сооружений, в том числе при выпадении интенсивных осадков.

72 байпасный канал [трубопровод]: Канал или трубопровод, служащий для пропуска сточной воды либо осадка в обход оборудования, сооружения или их совокупности.

bypass channel (pipeline)

73 вакуумный насос: Устройство, предназначенное для создания и поддержания вакуума посредством удаления (откачки) газов или паров до определенного уровня давления (технического вакуума).

vacuum pump

74 канализационный выпуск: Участок отводного (горизонтального) трубопровода от раструба с внутренней стороны стены здания до первого приемного колодца.

building drain

75 гидравлическое сечение: Часть водного сечения, в котором наблюдается течение воды.

wetted cross-section

76 дождеприемник: Сооружение на канализационной сети, предназначенное для приема и отвода дождевых вод.

catchpit

77 илопровод: Трубопровод, используемый для перекачки осадков сточных вод.

sludge pipeline

78 инъецирование; инъектирование: Метод ремонта строительных конструкций путем нагнетания инъекционного материала под давлением для заполнения трещин, пустот и полостей в конструкции, а также прилегающей зоне за конструкцией для восстановления ее эксплуатационных свойств.

injection

79 канал: Водовод незамкнутого поперечного сечения в виде искусственного русла в грунтовой выемке и (или) насыпи.

canal

Примечание — На очистных сооружениях применяются открытые каналы для перенаправления сточной воды от одного сооружения к другому. С целью предотвращения распространения дурнопахнущих газов каналы могут перекрываться несущими конструктивными элементами.

80 канал системы водоотведения: Трубопровод большого диаметра и протяженности для системы водоотведения сточных вод из большого числа источников.

canal of the sewerage (wastewater disposal) system

81

канализационная насосная станция; КНС: Насосная станция, предназначенная для подачи сточных вод на очистные сооружения.
[ГОСТ 34737—2021, пункт 3.10]

sewage pumping station; sewage pumphouse

82 канализационный вентилируемый стояк: Стояк, имеющий вытяжную часть и через нее сообщение с атмосферой, способствующее воздухообмену в трубопроводах внутренней и наружной сети канализации.	ventilated sewer riser
83 канализационный коллектор: Трубопровод наружной канализационной сети для сбора и отвода сточных вод.	sewer
84 канализационный невентилируемый стояк: Стояк, не имеющий сообщения с атмосферой.	sewer non-ventilated riser
Примечание — К невентилируемым стоякам относятся стояк или группа стояков, объединенные сверху сборным трубопроводом, не имеющим вытяжной части, или оборудованные воздушным клапаном.	
85 вакуумный клапан: Устройство поршневого или мембранного типа, устанавливаемое в приемном колодце системы вакуумной канализации, при срабатывании которого происходит отвод сточных вод в сборный вакуумный резервуар.	vacuum valve
86 канализационный колодец: Вертикальное подземное сооружение, снабженное смотровым лазом со съёмной крышкой, устанавливаемое в системе водоотведения (в трубопроводах, каналах), предназначенное для сопряжения двух и более трубопроводов или обеспечения доступа обслуживающего персонала.	sewage well
87 контрольный канализационный колодец: Колодец или иное сооружение (устройство), предназначенное для отбора проб сточных вод абонента, определенное в договоре водоотведения, едином договоре холодного водоснабжения и водоотведения, договоре по транспортированию сточных вод.	sewage control well
88 ливнеотвод: Трубопровод для отвода дождевых вод от ливнеспуска в приемник сточных вод.	stormwater drainage
89 лоток (канализация): Нижняя образующая часть поверхности трубы или желоба любого сечения.	tray
90 мусоросборная корзина (канализация): Механическое устройство, предназначенное для очистки сточных вод от крупных фракций и примесей на канализационных насосных станциях, в дождеприемных колодцах, на сливных станциях и в других сооружениях.	waste basket
91 наполнение канализационной сети: Отношение глубины слоя воды в самотечном трубопроводе или канале к его диаметру или высоте в расчетной точке канализационной сети.	filling factor of the sewer network
92 напорный трубопровод системы водоотведения: Трубопровод для транспортирования сточных вод под давлением (без свободной поверхности).	pressure pipeline of the sewerage (disposal) system
93 норма водоотведения сточных вод: Объем сточных вод в интервал времени от одного потребителя или на единицу вырабатываемой продукции.	sewage disposal rate
94 опуск: Участок трубопровода с направлением движения среды сверху вниз.	dropped duct
95 перепадной колодец: Колодец для соединения канализационных трубопроводов разной глубины залегания.	drop well
96 приемный резервуар канализационной насосной станции: Часть общей конструкции канализационной насосной станции либо отдельное емкостное сооружение, в которое самотеком поступают сточные воды по подводящему(им) коллектору(ам) или каналу(ам) и из которого осуществляется их отбор насосами.	receiving tank of sewage pumping station

Примечание — Приемный резервуар, как правило, защищают от попадания в него крупных примесей решетками, решетками-дробилками либо мусоросборными корзинами.

97 **самотечный трубопровод системы водоотведения:** Трубопровод, транспортирующий жидкость со свободной поверхностью за счет силы тяжести. gravity pipeline of sewerage (disposal) system

98 **вакуумная канализационная сеть:** Канализационная сеть, в которой транспортирование сточных вод осуществляется по трубопроводам под давлением ниже атмосферного. vacuum sewer network

99 **система вакуумной канализации:** Совокупность взаимосвязанных сооружений, предназначенных для сбора и транспортирования сточных вод различного происхождения в замкнутой системе при разряжении. vacuum sewer system

Примечание — Включает в себя трубопроводные сети, приемные колодцы с установленными в них вакуумными клапанами, вакуумные канализационные насосные станции, сборные вакуумные резервуары, вакуумные и канализационные насосы.

100 **транспортирование сточных вод:** Перемещение сточных вод, осуществляемое с использованием канализационных напорных и безнапорных сетей или автотранспортом. wastewater transportation

101 **трубопровод:** Линейно-протяженный объект из труб, включая вспомогательное оборудование, используемый для транспортирования жидкостей или газов. pipeline

102 **шандорный затвор (канализация):** Временный затвор, устанавливаемый в канале для проведения ремонтных или аварийных работ. stoplog (bulkhead) gate

103

шелыга: Верхняя часть трубы в рабочем положении, расположенная симметрично относительно вертикального диаметра. [ГОСТ 20054—2016, пункт 3.4]	crown of pipe
--	---------------

104 **шиберный затвор; шибер:** Запорное устройство в виде щита или диска, позволяющее путем вертикального перемещения полностью или частично перекрывать движение жидкости в трубопроводе или канале. gate valve

Очистка сточных вод

105 **аэратор:** Устройство, входящее в состав аэрационной системы, aerator служащее для диспергирования пузырьков воздуха в жидкости.

106 **аэрационная система:** Комплекс оборудования, служащий для аэрации сточных или очищенных вод либо осадков. aeration system

Примечание — При пневматической аэрации в систему входят воздуходувки, воздуховоды, запорно-регулирующая арматура и аэраторы. При механической аэрации система представляет собой совокупность электромеханических аэраторов различных конструкций. При струйной аэрации в систему входят подающие жидкость насосы, трубопроводы и сопла-диспергаторы. Пневмомеханическая система представляет собой совокупность пневматической и механической систем аэрации.

107 **аэрация воды [иловой смеси]:** Естественное или искусственное обогащение жидкой среды кислородом воздуха. water (sludge mixture) aeration

Примечание — Используется в различных целях, в том числе в сооружениях биологической очистки, в преаэраторах для насыщения очищенных сточных вод кислородом, в аэробных стабилизаторах для обработки осадка и т. д. Различают крупно-, средне-, мелкопузырчатую аэрацию. Выделяют следующие системы искусственной аэрации: пневматическая, струйная, механическая и пневмомеханическая (комбинированная).

108 механическая аэрация: Аэрация в результате вовлечения воздуха в жидкость непосредственно из атмосферы и его диспергирования в ней вращающимися частями аэратора. mechanical aeration

Примечание — Различают по принципу действия поверхностные и импеллерные (кавитационные) механические аэраторы. Вторые способны при необходимости обеспечивать одновременно перемешивание и аэрацию иловой смеси либо только перемешивание. По расположению оси вращения ротора выделяют механические аэраторы с вертикальной и горизонтальной осями вращения.

109 пневматическая аэрация: Аэрация в результате подачи воздуха под давлением под уровень жидкости, диспергируемый в ней в виде пузырьков с помощью диспергаторов. pneumatic aeration

Примечание — Различают крупно-, средне-, мелкопузырчатую аэрацию. Выделяют следующие основные виды мелкопузырчатых пневматических диспергаторов: мембранные, керамические, металлокерамические, тканевые, с напылением из полимерных нитей. Диспергатор является основной либо единственной частью аэратора. Средне- и крупнопузырчатую аэрацию также используют для перемешивания жидкости (иловой смеси, сточной воды или осадка) методом барботаж.

110 пневмомеханическая [комбинированная] аэрация: Аэрация в результате вовлечения воздуха в жидкость, подаваемого под давлением от воздуходувки, и его диспергирования в ней вращающимися частями аэратора. pneumo-mechanical aeration

111 струйная [эжекторная] аэрация: Аэрация в результате вовлечения воздуха в жидкость непосредственно из атмосферы вследствие разряжения, создаваемого в струе жидкости, подаваемой насосом через сопло, и его последующего диспергирования за счет энергии струи. jet aeration

112 биологическая очистка сточных вод: Группа процессов очистки сточных вод, основанных на способности биологических организмов разлагать, трансформировать или аккумулировать загрязняющие вещества. biological wastewater treatment

113 биологическое удаление фосфора: Процесс удаления фосфора с помощью фосфат-аккумулирующих организмов. biological phosphorus removal

Примечание — Данный процесс не учитывает потребление фосфора на прирост избыточного активного ила. Обеспечивается наличием фосфат-аккумулирующих организмов (ФАО). ФАО — группа микроорганизмов активного ила, способных аккумулировать в присутствии окислителей (растворенный кислород, нитраты) и высвобождать в анаэробных условиях при потреблении в них летучих жирных кислот значительное количество фосфора,кратно превышающее его потребление на прирост, в целях реализации своего метаболизма, что позволяет им накапливаться в составе ила.

114 биолого-химическое удаление фосфора: Совместное применение биологического удаления фосфора и дополняющего его химического удаления. biological chemical phosphorus removal

115 биосорбционная очистка: Биотехнология удаления трудноокисляемых загрязнений сточных вод, использующая эффект задержания этих веществ на поверхности сорбента с последующим биологическим разложением этих загрязнений биопленкой, иммобилизованной на частицах сорбента. biosorption wastewater treatment

116 взмучивание: Воздействие на сточную воду, предотвращающее оседание взвешенных веществ. churning

Примечание — Разделяют пневматическое и гидравлическое взмучивание.

117 воздуходувка: Электромеханический компримирующий агрегат (компрессор), предназначенный для подачи сжатого воздуха в аэрационные системы очистных сооружений. blower

118 временно разрешенные сбросы: Объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ в сточных водах, разрешенных для сброса в водные объекты на период выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды или достижения технологических нормативов в ходе реализации программы повышения экологической эффективности.

temporary permitted discharges

119 высококонцентрированные [среднеконцентрированные; низкоконцентрированные] сточные воды: Виды условной градации сточных вод по концентрации загрязнений отдельно или в совокупности.

high (middle, low) strength wastewater

Примечание — Для городских сточных вод в России к низкоконцентрированным сточным водам относят имеющие БПК₅ менее мг/дм³, к высококонцентрированным — свыше 300 мг/дм³, к среднеконцентрированным — между этими значениями. Для городских сточных вод за рубежом и для производственных сточных вод применяются иные диапазоны.

120 гидробиологический контроль [анализ] активного ила: Группа методов лабораторного мониторинга активного ила, направленная на получение информации о его состоянии и возможных причинах отклонений от оптимального состояния.

hydrobiological control (analysis) of activated sludge

Примечание — Классический гидробиологический контроль основан на микроскопическом изучении образцов активного ила с целью подсчета количества и состояния простейших одноклеточных животных, коловраток, червей и других подобных организмов, стоящих в пищевой цепи выше бактерий активного ила, а также изучения структуры флуккул ила. Таким образом, данный контроль не затрагивает непосредственно бактериальный состав активного ила. Возможности современной цифровой микроскопии с применением методов окрашивания позволяют осуществлять непосредственный контроль некоторых ключевых групп активного ила, в частности актиномицетов, ФАО, анаммокс-бактерий.

121 гидродинамическая структура биореактора: Характеристика биореактора, описывающая его приближение к одной из следующих идеальных моделей (реактор идеального смешения периодического/непрерывного действия, реактор идеального вытеснения непрерывного действия, каскад реакторов идеального смешения непрерывного действия).

hydrodynamic structure of the bioreactor

Примечание — По степени приближения к перечисленным идеальным моделям различают биореактор-смеситель, биореактор (как правило, аэротенк) вытеснитель. Среднее положение между ними занимают аэротенки с рассредоточенным впуском сточной воды. Гидродинамическая структура реактора оценивается по числу Пекле, по количеству так называемых псевдоэчеек смешения.

122 гидроциклон: Оборудование (сооружение) для разделения пульп и суспензий, основанное на воздействии на взвешенные частицы центробежного поля, возникающего в результате вращения в нем жидкости, подаваемой тангенциально под давлением с целью разделения потоков разной плотности.

hydrocyclone

Примечание — Различают напорные и открытые гидроциклоны. Также используют многоярусные гидроциклоны, в которых имеется несколько секций (ярусов), через которые последовательно проходит очищаемый поток.

123 дезинвазия сточных вод и осадков: Комплекс мер по удалению либо уничтожению из данных сред возбудителей паразитарных болезней: яиц и личинок гельминтов.

disinvasion of wastewater and sludge

Примечание — Используемый термин «дегельминтизация» не является синонимом, т. к. обозначает мероприятия, направленные на удаление возбудителей болезней из организма.

124 дисковый мембранный [безнапорный] фильтр: Безнапорный механический фильтр для выделения из сточных вод взвешенных веществ на пористых мембранах, закрепленных на вращающихся полужатопленных дисках.

disc membrane filter

125 доочистка: Удаление загрязняющих веществ из сточных вод после основных стадий очистки для получения нормативного качества очищенных сточных вод с целью отведения в водный объект либо для повторного использования.	post-treatment
126 загрязняющее вещество: Вещество или смесь веществ/микроорганизмов, которые в количестве и/или концентрациях, превышающих установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, нормативы, оказывают вред здоровью человека и негативное воздействие на окружающую и природную среду.	pollutant
127 загрязняющие вещества техногенного происхождения: Условное наименование группы загрязняющих веществ, контролируемых в городских (смешанных) сточных водах, не относящихся к технологически нормируемым загрязняющим веществам.	pollutants of technogenic origin
128 залповый сброс сточных вод: Кратковременное поступление в канализацию сточных вод с резко увеличенным расходом и/или концентрацией загрязняющих веществ.	volley wastewater discharge
129 земледельческие поля орошения; ЗПО: Специализированные мелиоративные системы, предназначенные для использования подготовленных сточных вод на орошение и удобрение земель и для осуществления их естественной биологической доочистки.	irrigation fields
130 испарительный бассейн (канализация): Сооружение для испарения сточных вод.	evaporation pond
131 корпусная камера ультрафиолетового обеззараживания: Закрытый реактор, через который протекает вода, в который помещены ультрафиолетовые лампы, расположенные в защитных кварцевых чехлах.	ultraviolet disinfection chamber
132 лотковая [канальная] камера ультрафиолетового обеззараживания: Открытый лоток (канал), в который помещены ультрафиолетовые лампы, расположенные в защитных кварцевых чехлах.	ultraviolet disinfection channel chamber
133 качество очищенной сточной воды: Характеристика состава и свойств очищенных сточных вод.	treated water quality
134 коридор (азротенка или иного емкостного сооружения): Часть гидравлически связанного объема азротенка (или емкостного сооружения), отгороженная от других частей продольной перегородкой.	corridor
135 коэффициент рециркуляции: Безразмерная величина, равная отношению расхода потока рециркуляции в сооружении по отношению к расходу целевого потока, входящего в сооружение.	recirculation ratio
136 ламельный [тонкослойный] сепаратор: Емкостное оборудование для разделения суспензий с использованием тонкослойных модулей.	lamella separator
137 массовый баланс очистных сооружений: Графическое или табличное выражение технологических потоков на очистных сооружениях с одновременным указанием как их объемных характеристик в единицу времени, так и массовых, по целевому(ым) веществу(ам).	mass balance of wastewater treatment plant
138 механическая очистка сточных вод: Группа технологических процессов очистки сточных вод, основанных на процеживании или использовании гравитационных и/или центробежных сил.	mechanical wastewater treatment
139 микрозагрязнители в сточных водах: Соединения, обнаруживаемые в следовых количествах, варьирующихся от мкг/л до менее нг/л.	micropollutants in wastewater

140 мощность очистных сооружений смешанных (городских) сточных вод для действующих объектов: Среднесуточный за три календарных года подряд (или с даты введения в эксплуатацию, если это произошло менее трех лет назад), предшествующие году определения данной величины, приток на очистные сооружения из централизованной системы водоотведения. capacity of wastewater treatment plant

Примечания

1 Применяются следующие категории очистных сооружений, смешанных (городских) сточных вод централизованных систем водоотведения поселений или городских округов по мощности (далее — категории очистных сооружений по мощности), устанавливаемые в соответствии с притоком, м³/сут:

- св. 600 000 — сверхкрупные;
- 200 001—600 000 — крупнейшие;
- 40 001—200 000 — крупные;
- 10 001—40 000 — большие;
- 4001—10 000 — средние;
- 1001—4000 — небольшие;
- 101—1000 — малые;
- 10—100 — сверхмалые.

2 Применительно к очистным сооружениям поверхностных сточных вод применяется показатель производительности, соответствующий максимальной подаче, которая обеспечивает проектные параметры качества очистки, м³/сут (л/с), осуществляемой в периоды притока поверхностных сточных вод и/или их наличия в аккумулирующем резервуаре.

141 мощность очистных сооружений смешанных (городских) сточных вод для проектируемых объектов: Среднесуточный объем сброса сточных вод, определенный в соответствии со среднесуточной проектной мощностью очистных сооружений. capacity of designed wastewater treatment plant

142 нейтрализация сточных вод: Процесс регулирования pH (уровня кислотности или щелочности) сточных вод путем добавления химических реагентов с целью достижения нейтрального или близкого к нейтральному показателю значения pH среды. wastewater neutralization

143 нормативы состава сточных вод: Устанавливаемые в целях охраны водных объектов от загрязнения показатели концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод абонента, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения (канализации). wastewater discharge concentration standards

144

обеззараживание сточных вод: Обработка сточных вод с целью снижения концентрации патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов до установленных требований.

[Адаптировано из ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 33]

wastewater disinfection

145 обработка возвратных потоков: Совокупность процессов предварительной очистки загрязненных возвратных потоков очистных сооружений от азота, фосфора, взвешенных веществ, органических загрязнений перед подачей в основной поток очистных сооружений. processing of return flows

Примечание — Применяют для иловой воды, фильтрата, фугата от сгущения и обезвоживания осадка сточных вод.

146 поле фильтрации: Специально оборудованная обвалованная площадка, используемая для внутрипочвенной очистки сточных вод (как правило, предварительно осветленных) или для фильтрации в грунт очищенных сточных вод. filter field

Примечание — Применительно к фильтрации очищенных сточных вод поля фильтрации являются частным случаем сооружений фильтрации, к которым относятся площадные, траншейные поля фильтрации, фильтрующие колодцы, фильтрующие скважины (вертикальные и горизонтальные лучевые).

147 псевдооживленный слой: Двухфазная среда, в которой твердое дисперсное вещество, находящееся в объеме емкости, ведет себя как жидкость в результате прокачки через него необходимого расхода жидкости или воздуха. fluidized bed

Примечание — Находит применение при реализации различных технологий: биологической очистки, химической очистки, сушки и сжигания осадка и др.

148 секция; отделение (канализация): Гидравлически не связанные составные конструктивные части емкостного сооружения одного назначения. section

149 сливная станция: Совокупность сооружений и оборудования, применяемая для приема жидких бытовых отходов на очистные сооружения, включающая элементы для улавливания грубодисперсных примесей. drain station

150 сорбция: Поглощение загрязняющих веществ твердым телом или жидкостью. sorption

151 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. composition and properties of wastewater

152 температурные режимы биологических процессов очистки сточных вод и обработки осадка: Температурные диапазоны проведения процессов, соответствующие диапазонам жизнедеятельности температурных групп микроорганизмов. temperature regimes of biological processes of wastewater and sludge treatment

Примечание — Применительно к технологиям разделяют термофильный режим (50 °C — 55 °C), мезофильный режим — (30 °C — 37 °C) и психрофильный режим (ниже 20 °C).

153 технологически нормируемое вещество: Загрязняющее вещество, для которого установлены технологические показатели наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов. technologically regulated substances

Примечание — Для городских (смешанных) сточных вод к технологически нормируемым веществам относятся взвешенные вещества, химическое потребление кислорода (ХПК), биохимическое потребление кислорода в течение 5 сут (БПК₅), аммонийный азот, азот нитритов, азот нитратов, фосфор фосфатов. Для поверхностных сточных вод — взвешенные вещества, нефтепродукты, ХПК, БПК₅, фосфор фосфатов.

154 технологические показатели: Величины концентрации загрязняющих веществ, объема и/или массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги. technological indicators

Примечание — Технологические показатели используются при технологическом нормировании на основе наилучших доступных технологий (НДТ).

155 тканевый фильтр: Безнапорный механический фильтр для выделения взвешенных веществ из сточных вод путем фильтрации через тканевые ворсовые фильтрующие элементы, которые периодически промываются обратным током фильтрата с помощью вакуума. fabric filter

Примечание — Разделяют дисковые тканевые фильтры с вращающимися фильтрующими дисками и неподвижным узлом промывки и неподвижные фильтрующие элементы с подвижным узлом промывки.

156 тонкослойный [ламельный] модуль: Блок наклонно расположенных поверхностей с параллельным или сотовым их взаимным расположением, образующих каналы, который предназначен для интенсификации процесса разделения суспензии за счет уменьшения глубины зоны осветления и организации противоточного движения очищаемой жидкости и осадка. lamella plate pack

157 **ультрафиолетовое обеззараживание:** Обеззараживание сточных вод ультрафиолетовым облучением с длинами волн от 205 до 315 нм. ultraviolet disinfection

158 **физико-химическая очистка:** Группа технологических процессов очистки сточных вод, основанных на изменении фазово-дисперсного состояния вещества. physicochemical treatment

159 **фильтр с движущимся слоем загрузки; самопромывной фильтр:** Зернистый фильтр с непрерывным перемещением загрузки эрлифтом из нижней части фильтра в его верхнюю часть, ее промывкой там и возвращением чистой загрузки в зону фильтрации. continuous backwashing sand filter

160

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, пункт А.4]

flotation

161 **фотокаталитическое окисление:** Метод очистки сточных вод и газовых выбросов, заключающийся в окислении веществ на каталитической поверхности при ультрафиолетовом воздействии. photocatalytic oxidation

162 **химическая очистка сточных вод:** Группа технологических процессов, основанных на химических взаимодействиях загрязнений сточных вод с добавляемыми реагентами. chemical wastewater treatment

163 **химическое удаление фосфора:** Связывание фосфатов в виде нерастворимых солей или их сорбция хлопьями гидроксидов металлов при добавлении соответствующих реагентов. chemical phosphorus removal

164 **эжектор:** Устройство, в котором происходит передача кинетической энергии от одной среды, движущейся с большей скоростью, к другой, используемое в процессах очистки сточных вод для перекачки жидкостей (воздуха). ejector

Примечание — Дополнительно используется понятие «пневмоэжектор». Пневмоэжектор обеспечивает поступление воздуха под уровень жидкости в целях ее перемешивания, аэрации, насыщения растворенным воздухом.

165 **эрлифт:** Разновидность струйного насоса, воздушный (газовый) подъемник для жидкостей, работа которого основана на разности плотности аэрируемой и неаэрируемой жидкости, формирующей разницу уровней между ними. airlift

166 **эрлифтный эффект:** Циклическое восходяще-нисходящее движение жидкости, возникающее при ее аэрации. airlift effect

Поверхностные сточные воды

167 **аккумулирующий резервуар:** Сооружение для приема, сбора и удерживания расхода и состава поверхностных сточных вод с целью их последующей очистки. storage tank

168 **высота снежного покрова:** Толщина лежащего на поверхности земли слоя снега. snow depth

169

дождевой сток: Сток, возникающий в результате выпадения дождей.
[ГОСТ 19179—73, статья 58]

rainwater runoff

170 **запас воды в снежном покрове:** Общее количество воды в жидком и твердом виде, содержащееся в снежном покрове. water storage in the snow cover

171 интенсивность дождей: Отношение количества выпавших осадков (толщина слоя, мм, или объем, л) на единицу площади водосбора (1 га) к продолжительности их выпадения (в минутах или секундах). rain intensity

Примечание — В процессе выпадения интенсивность дождя непрерывно меняется, поэтому различают мгновенную, среднюю и максимальную интенсивность за какой-либо промежуток времени. В практике проектирования при гидравлических расчетах систем водоотведения поверхностных сточных вод (дождевой канализации) методом предельной интенсивности в качестве исходных данных используется интенсивность дождя 20-минутной продолжительности с периодом однократного превышения один раз в год (в литрах в секунду на 1 га).

172 интенсивность снеготаяния: Количество воды (в миллиметрах слоя), образующееся в процессе таяния снежного покрова в единицу времени. snowmelt intensity

173 коллекторно-речная сеть: Гидравлически связанная совокупность искусственных водоотводящих сооружений, водных объектов природного либо природно-антропогенного происхождения, используемая для сбора, аккумулирования и отведения смеси речного и поверхностного стока, в том числе неорганизованного диффузного, на очистные сооружения либо в водные объекты. combined river sewer network

174

коэффициент стока: Отношение величины (объема или слоя) стока к количеству выпавших на площадь водосбора осадков, обусловивших возникновение стока.
[ГОСТ 19179—73, статья 62]

runoff coefficient

175 общий коэффициент стока: Коэффициент стока, учитывающий количество поверхностного стока (слой стока или объем), поступающего в систему дождевой канализации за определенный период времени (сутки, месяц, сезон, год), от всей суммы атмосферных осадков, в том числе и от малоинтенсивных, выпавших за этот период. total runoff coefficient

Примечание — Используется для определения среднегодовых объемов поверхностных (дождевых, талых, поливомоечных) сточных вод, образующихся на территории поселений, городских округов.

176 переменный коэффициент стока: Коэффициент стока, который зависит от вида поверхности водосборного бассейна, а также от интенсивности и продолжительности дождя. variable runoff coefficient

Примечание — Используется для гидравлического расчета ливневых систем водоотведения (канализации) при определении расчетных расходов дождевых вод в сетях дождевой (ливневой) канализации методом предельных интенсивностей.

177 постоянный коэффициент стока: Коэффициент стока, который зависит только от вида поверхности водосборного бассейна. constant runoff coefficient

Примечание — Используется при определении объема дождевых сточных вод от расчетного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения.

178 ливнепуск: Сооружение на канализационной сети для сброса избытков дождевых вод в приемник сточных вод. stormwater outfall

179

модуль стока: Количество воды, стекающее с единицы площади водосбора в единицу времени.
[ГОСТ 19179—73, статья 60]

drain module

объемный расход воды: Объем воды, протекающий через живое сечение потока в единицу времени.
[ГОСТ 19179—73, статья 42]

volumetric flow rate

181 очистное сооружение поверхностных сточных вод накопительного типа: Сооружение, работающее с предварительным аккумулярованием и усреднением поверхностных сточных вод и постепенной подачей их на дальнейшую очистку, в том числе и после прекращения дождя.

surface wastewater treatment facilities of accumulation type

182 очистное сооружение поверхностных сточных вод проточного типа: Сооружение с подачей на очистку всего поступающего расхода поверхностных сточных вод в подводящем коллекторе (или заданного его количества).

surface wastewater treatment facilities of flow-through type

183 период однократного превышения расчетной интенсивности дождя: Промежуток времени в годах, выражающий вероятность появления дождей интенсивностью, превышающей расчетную (количество превышений за определенный промежуток времени).

period of a single excess of the calculated rain rate

Примечание — Используется при гидравлических расчетах систем водоотведения поверхностных сточных вод (дождевой канализации) методом предельной интенсивности для выражения вероятности события.

184 площадь стока [водосбора]: Территория, поверхностный сток с которой поступает в сеть дождевой (ливневой) канализации или в водные объекты.

runoff area

185 поверхностные сточные воды первого типа: Поверхностные сточные воды, образующиеся на территориях жилых и общественно-деловых зон всех видов, и близкие к ним по составу и степени загрязнения поверхностные сточные воды, образующиеся на территориях производственных зон, в которых расположены объекты (предприятия или отдельные их территории), отнесенные по критериям негативного воздействия на окружающую среду к объектам III и IV категорий, а также объекты, отнесенные к I и II категориям, на которых осуществляется деятельность по обеспечению электрической энергией, газом и паром и др.

surface wastewater of the first type

186 поверхностные сточные воды второго типа: Поверхностные сточные воды, образующиеся на территориях производственных зон и зон транспортной инфраструктуры, которые могут быть загрязнены специфическими загрязняющими веществами с токсичными свойствами или органическими веществами, обуславливающими высокие значения показателей химического потребления кислорода (ХПК), биохимического потребления кислорода в течение 5 сут (БПК₅), а также нефтепродуктами, синтетическими поверхностно-активными веществами (СПАВ), тяжелыми металлами, аммонийным азотом, фосфором фосфатов.

surface wastewater of the second type

Примечание — К производственным и транспортным зонам, поверхностные сточные воды которых могут быть загрязнены специфическими загрязняющими веществами с токсичными свойствами или органическими веществами, обуславливающими высокие значения показателей ХПК, а также нефтепродуктами, СПАВ, тяжелыми металлами, аммонийным азотом, фосфором фосфатов, относятся территории, на которых расположены предприятия, отнесенные по критериям негативного воздействия на окружающую среду к объектам I и II категорий, а также шпалопроточные участки объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и отдельные территории объектов,

предназначенных для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок: площадки для мойки и обработки воздушных судов антиобледенителями, склады горюче-смазочных материалов, а также отдельные территории контейнерных терминалов с оборотом более 500—700 тыс. двадцатифутовых эквивалентов/год.

187 разделительная камера; ливнесброс: Сооружение на сети дождевой канализации, установленное перед очистными сооружениями для ограничения расхода сточных вод, направляемых на очистку. separating chamber

188 расчетная продолжительность дождя: Продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам до расчетного участка (створа), мин. estimated rain duration

Примечание — Используется при гидравлических расчетах систем водоотведения поверхностных сточных вод (дождевой канализации) методом предельной интенсивности для определения расчетных расходов в коллекторах дождевой канализации.

189 слой поверхностного стока: Количество воды, стекающее с площади водосбора за какой-либо интервал времени, равное толщине слоя, равномерно распределенного по площади этого водосбора. runoff layer

Механическая очистка сточных вод

190

гидравлическая крупность: Скорость равномерного свободного падения твердых частиц в неподвижной воде. fall velocity
[Адаптировано из ГОСТ 19179—73, статья 157]

191 гидравлическая удельная нагрузка: Объем сточных вод, протекающий в интервал времени, отнесенный к единице поверхности или объема очистного сооружения. hydraulic load

192 гидросмыв: Устройство для перемещения осадка, прежде всего пескового, в лотки (приямки) с помощью энергии струй жидкости, а также система очистки дна опорожненного резервуара — накопителя сточных вод. hydroflush

193 грубодисперсные примеси: Совокупность переносимых потоком сточных вод минеральных и органических веществ, которые могут удерживаться при процеживании на решетках или ситах. coarse impurities

194 двухъярусный отстойник: Отстойник, в котором осуществляются процессы отстаивания сточных вод и сбраживания выпавшего осадка. two-tiered settling; emscher; imhoff-tank

195 жиросборник; жировой колодец; сборник плавающих веществ: Емкостное сооружение (емкость), в которое отводится поток плавающих веществ (жира) с поверхности первичных отстойников или песколовков. grease collector; fat well; collection of floating substances

196 илоскреб: Устройство для перемещения осадка, осевшего на дно отстойника, к месту(ам) их отведения. sludge scraper

197 коалесцирующий фильтр: Фильтрационное оборудование для задержания свободных и эмульгированных нефтепродуктов с использованием эффекта коалесценции. coalescing filter

198 нефтеотделитель: Оборудование, служащее для удаления нефтепродуктов гравитационным методом из сточных вод. oil separator

199 осветление сточных вод: Удаление взвешенных (загрязняющих) веществ из сточных вод под действием гравитационных сил либо путем тонкого процеживания. clarification

Примечание — Для хозяйственно-бытовых сточных вод термин применяется для обозначения процесса, предшествующего биологической очистке, называемого первичным осветлением.

200 отстойник: Сооружение для осаждения взвешенных веществ из сточных вод под действием гравитационных сил. clarifier

Примечание — Конструктивно разделяют вертикальные, горизонтальные, радиальные, а технологически — первичные, вторичные, третичные.

201 очистное сооружение камерного типа (канализация): Заглубленное перекрытое емкостное сооружение для очистки поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и части нефтепродуктов путем отстаивания. chamber type stormwater-treatment facility

202 песковая площадка: Сооружение, служащее для размещения песковой пульпы, выводимой из песколовков со сливом или дренированием отделяемой воды и последующей естественной сушкой песка. sand platform

203 песковая пульпа: Смесь твердых частиц преимущественно минерального характера и жидкости, образующаяся при удалении песка из песколовки. sand pulp

204 песковой бункер: Оборудование для приема песковой пульпы от песколовков, обезвоживания, накопления песка и выгрузки ее в автотранспорт. sand bunker

205 песколовка: Сооружение для осаждения песка, минеральных и иных примесей с высокой гидравлической крупностью из сточных вод. grit chamber

Примечание — Конструктивно разделяют вертикальные, горизонтальные, с круговым движением жидкости, тангенциальные. Технологически выделяют аэрируемые песколовки.

206 пескопромыватель: Оборудование для отмывки песка, выводимого из песколовков в виде песковой пульпы от органических частиц, с последующим обезвоживанием под действием силы гравитации. sand washer

207 преаэратор: Сооружение предварительной аэрации сточных вод для повышения эффекта их отстаивания. preaerator

208 пруд-отстойник: Емкостное сооружение, предназначенное для очистки поверхностных сточных вод, а также некоторых типов производственных сточных вод от взвешенных веществ и части нефтепродуктов путем отстаивания. settling pond

209 распределительная камера: Устройство, предназначенное для равномерной подачи определенного количества сточных вод в каждое из сооружений (единиц оборудования), входящих в одну функциональную группу или в разные функциональные узлы технологической схемы. distribution chamber

Примечание — Для распределения по сооружениям одного назначения, как правило, для отстойников, применяются распределительные чаши, отличающиеся симметричным разделением потока в разные стороны.

210 регулирующий резервуар: Сооружение для регулирования расхода и накопления части сточных вод, в том числе поверхностных, в период их максимального притока в целях снижения гидравлической нагрузки на последующие сооружения с равномерным сбросом или подачей на очистку. regulating tank

211 рейтинг фильтрования: Условный размер пор в мембране или фильтрующей ткани. filtration rating

212 решетка (канализация): Оборудование для задержания грубодисперсных примесей из сточных вод путем процеживания через прозоры. screen

Примечание — Разделяют реечные, ступенчатые, барабанные, ленточные решетки.

213 септик: Проточное сооружение для глубокой механической очистки сточных вод отстаиванием с анаэробным сбраживанием образующегося осадка. septic tank

214 сито (канализация): Оборудование для выделения из сточных вод грубодисперсных примесей путем процеживания через отверстия круглой или прямоугольной формы. sieve

215 скиммер: Оборудование, служащее для сбора всплывающих веществ из сточных вод с поверхности емкостных сооружений или каналов либо в специальных установках. skimmer

216 скребковые механизмы отстойников и песколовок: Механизмы, включающие в себя скребки и системы приведения их в движение, предназначенные для перемещения осадка к приемкам, откуда осуществляется их удаление из данных сооружений. scraper mechanisms

Примечание — Разделяют тележечные скребковые механизмы (с надводным механизмом типа тележки), цепные (с бесконечным цепным приводом), скребки с возвратно-поступательным движением, скребки с приводом от вращающейся фермы. Применительно к отстойникам используется термин «илоскреб».

217 усреднитель сточных вод: Сооружение для выравнивания колебаний расхода, концентрации загрязняющих веществ или температуры сточных вод. equalization tank

Примечание — В зависимости от технологической задачи разделяют усреднитель концентрации (и/или температуры) загрязняющих веществ, усреднитель объема сточных вод.

218 фильтр доочистки сточных вод: Оборудование или сооружение, предназначенное для глубокого удаления из сточных вод загрязняющих веществ, задерживаемых фильтрующим материалом либо поверхностью. filter for wastewater post-treatment

Примечание — В качестве фильтрующего материала могут применяться засыпные материалы, мембраны, ткани и пр.

219 щитовое заграждение: Полупогружное заграждение, предназначенное для сбора и удаления из сточных вод плавающих (всплывающих) веществ. shield barrier

Биологическая очистка

220 активность ила: Количественная оценка фактической скорости преобразования активным илом субстратов. sludge activity

Примечание — К субстратам, в отношении которых определяется активность аэробного ила, относят органические вещества, аммонийный азот, азот нитритов, азот нитратов. Для анаэробных метаногенных илов такими субстратами являются ацетат и органические вещества.

221 активный ил: Совокупность микроорганизмов, находящихся во взвешенном в жидкости состоянии в виде отдельных флокул, осуществляющих процессы биологической очистки сточных вод. activated sludge

Примечание — Отдельные процессы биологической очистки сточных вод позволяют получать часть активного ила в виде гранул. Различают аэробный и анаэробный активный ил.

222 анаммокс-процесс: Биохимический процесс анаэробного окисления аммонийного азота нитритами, осуществляемый анаммокс-бактериями. anammox

Примечание — применяется для удаления аммонийного азота из сточных вод (как правило, производственных) и возвратных потоков очистных сооружений.

223 анаэробная очистка сточных вод: Группа процессов, использующих трансформацию органических и неорганических веществ микроорганизмами при отсутствии кислорода воздуха. anaerobic wastewater treatment

Примечание — Разделяют анаэробную очистку методами метанового сбраживания, сульфатредукции, хроматредукции и др., в зависимости от субстрата-окислителя.

224 ацидофикация [преферментация] осадка: Анаэробный биологический процесс гидролиза взвешенных частиц осадка с образованием растворимого, биологически легко доступного органического вещества (летучих жирных кислот и других легкоокисляемых активным илом органических веществ).

sludge pre-fermentation

Примечание — Применяется с целью повышения эффективности удаления биогенных элементов, прежде всего биологической дефосфотации. Разделяют следующие сооружения для проведения ацидофикации: активированные отстойники с рециркуляцией осадка (АО), ацидофикаторы-уплотнители (АУ) и ацидофикаторы-смесители с отдельными уплотнителями (АС-У).

225 аэротенк: Сооружение для биологической очистки сточных вод, работающее с активным илом и аэрацией воздухом.

aeration tank

226 биоаугментация: Интенсифицированный процесс биологической очистки сточных вод, осуществляемый с дополнительной подачей извне специфической биомассы.

bioaugmentation

227 биоблок: Сблокированное сооружение, включающее биореактор и сооружение для илоотделения.

bioblock

228 биогенная подпитка: Искусственный ввод в углеродсодержащие сточные воды соединений азота и/или фосфора в количествах, необходимых для проведения процессов биологической очистки.

nutrient feeding

229 биокоагуляция: Физико-химический и биохимический процесс сорбции и трансформации активным илом, или биопленкой, взвешенных и коллоидных загрязнений сточных вод, осуществляемый в условиях аэрации.

biocoagulation

Примечание — Применяется как отдельная (вспомогательная) ступень очистки для интенсификации процессов отстаивания, или флотации, в преаэраторах — отдельно стоящих, либо пристроенных сооружениях, либо в биокоагуляторах — зонах, выделенных в вертикальных отстойниках.

230 биологическая очистка от сульфатов методом сульфатредукции: Биологический процесс удаления сульфатов из сточных вод, использующий процесс окисления микроорганизмами-сульфатредукторами органических веществ с использованием сульфатов в качестве окислителя.

biological treatment of sulphates by sulfate reduction

231 биологическая пленка; биопленка: Совокупность бактерий и других организмов в виде самоприкрепленной на поверхности загрузочного материала биомассы, осуществляющих процессы биологической очистки.

biofilm

232 биологический пруд: Емкостное сооружение либо водоем, используемые для биологической очистки или доочистки сточных вод в естественных условиях.

biological pond

233 биологический фильтр; биофильтр: Сооружение для биологической очистки сточных вод, в котором биомасса микроорганизмов представлена биологической пленкой.

biofilm reactor

Примечание — Разделяют в зависимости от конструкций и технологий капельные, высоконагружаемые, башенные, затопленные, дисковые, роторные и др.

234 биореактор: Общее наименование для всех видов сооружений биологической очистки сточных вод или биологической обработки осадков.

bioreactor

235 биофильтр дисковый: Вращающаяся в потоке сточной воды конструкция в виде плоских тонких дисков, закрепленных на валу через равные промежутки, являющихся носителем биопленки.

disk biofilm reactor

236 биофильтр роторный: Вращающийся в потоке сточной воды сетчатый барабан, заполненный полимерным загрузочным материалом — носителем биопленки в виде отдельных элементов.

rotary biofilm reactor; bio-drums

- 237 возвратный активный ил:** Активный ил, который возвращают в аэротенк из сооружения илоотделения для проведения процесса биологической очистки. returned activated sludge
- 238 возраст активного ила [биопленки] (общий):** Отношение массы активного ила или биопленки в зонах нитрификации — денитрификации биореактора к совокупному удалению и выносу биомассы из биореактора в сутки. sludge retention time; SRT
- Примечание** — Выделяют понятие аэробного возраста активного ила как отношение массы ила в аэрируемых зонах биореактора к выводимой за сутки массе избыточного активного ила. Также используют общий возраст активного ила биореактора с учетом анаэробной зоны.
- 239 вспенивание активного ила:** Накопление на поверхности аэротенков, каналов и вторичных отстойников устойчивой пены, состоящей из частиц активного ила. foaming of activated sludge
- Примечание** — Вспенивание чаще всего связано с развитием актиномицетов в активном иле.
- 240 вспухание активного ила:** Негативная для процесса биологической очистки трансформация активного ила, выражающаяся в повышении илового индекса и нарушении процессов гравитационного отделения активного ила. activated sludge bulking
- Примечание** — Разделяют вспухание, вызванное наличием нитчатых, филаментных, бактерий или изменением структуры хлопка ила.
- 241 гидравлическое время пребывания:** Величина, равная отношению объема емкостного сооружения к общему объемному расходу поступающих в него потоков. hydraulic retention time; HRT
- Примечание** — В зависимости от выбранного расхода разделяют среднее гидравлическое время пребывания (при среднем за интервал времени суммарном расходе) и минимальное (при максимальном за интервал времени суммарном расходе).
- 242 денитрификация (канализация):** Биологический процесс удаления азота с использованием реакции восстановления азота нитратов сточных вод до газообразного азота за счет использования нитратов в качестве окислителя в ферментативном процессе окисления органических веществ гетеротрофными микроорганизмами. denitrification
- 243 дефосфотация с получением струвита:** Процесс удаления фосфатов из концентрированных потоков производственных сточных вод либо фугата и фильтрата от обезвоживания осадка, а также иловой воды, основанный на их осаждении в виде минерала струвита в результате химической реакции с солями магния и аммонийным азотом, с образованием гранул. dephosphotization to produce struvite
- 244 доза активного ила:** Концентрация активного ила в аэротенке, формирующаяся после смешения возвратного активного ила со сточной водой в определенной зоне или точке аэротенка. mixed liquor suspended solids concentration
- 245 загрузка; бионоситель:** Загрузочный материал, который располагается в биореакторе в качестве носителя биопленки для увеличения количества биомассы. biocarrier
- Примечание** — Выделяют стационарную и подвижную загрузку.
- 246 избыточный активный ил:** Активный ил, прирастающий в процессе очистки сточных вод и потребления загрязняющих веществ, который должен быть выведен на сооружения по обработке осадков сточных вод для обеспечения поддержания заданной дозы ила в аэротенке. excess activated sludge
- 247 иловая смесь:** Смесь возвратного активного ила с поданной на биологическую очистку сточной водой. sludge mixture
- 248 илосос:** Перемещающееся устройство для сбора со всей поверхности днища и самотечного удаления активного ила, осевшего во вторичном отстойнике. sludge sucker

249 ингибирование процессов биологической очистки сточных вод [обработки осадка]: Замедление скорости биохимических процессов в результате негативного воздействия на бактерии химических веществ, недостатка тех или иных веществ, неблагоприятного воздействия физических, физико-химических и иных факторов.

inhibition of biological treatment processes

250 иловый индекс: Объем активного ила, содержащий один грамм сухого вещества после тридцати минут отстаивания.

sludge volume index

Примечание — Различают иловый индекс без разведения и с разведением (до 1 или до 2 г/л).

251 интенсивность аэрации: Расход воздуха на единицу площади или объема аэрируемого сооружения за определенный интервал времени.

aeration intensity

252 «карусельный» аэротенк: Аэротенк, в котором во всем объеме либо в его части(ях) сформирован однонаправленный поток(и) иловой смеси вдоль перегородки(ок).

carousel type aeration tank

253 мешалка (канализация): Электромеханическое устройство с погруженными открытыми лопастями, или лопатками, обеспечивающее перемешивание иловой смеси в аэротенке или двухфазной среды в других сооружениях.

mixer

Примечание — Применительно к мешалкам, применяемым для образования циркуляционных потоков вдоль перегородки, может применяться термин «потокообразователь».

254 модели ASM: Семейство имитационных математических моделей, основанных на уравнениях ферментативной кинетики, описывающих функционирование активного ила.

activated sludge model; ASM

Примечание — Модели ASM лежат в основе ряда коммерческих продуктов, предназначенных для математического моделирования очистных сооружений биологической очистки.

255 нагрузка на активный ил: Масса загрязняющих веществ, поступающая в аэротенк со сточными водами, отнесенная к единице массы находящегося в нем беззольного вещества активного ила в единицу времени.

activated sludge loading; AS load

256 нагрузка по загрязняющему веществу сточных вод: Масса загрязняющих веществ сточных вод в интервал времени, отнесенная к единице поверхности или объема сооружения.

wastewater pollutant loading

257 нитритация — денитритация (при биологической очистке сточных вод): Процесс биологического удаления азота из сточных вод путем окисления аммония до нитрита с последующим его восстановлением до газообразного азота.

nitritation—denitritation (in biological wastewater treatment)

258 нитрификация — денитрификация (при биологической очистке сточных вод) (канализация): Группа технологически взаимосвязанных биохимических процессов удаления соединений азота из сточных вод путем окисления аммонийного азота до нитратов с последующим восстановлением до газообразного азота.

nitrification-denitrification (in biological wastewater treatment)

Примечание — Различают следующие разновидности процессов нитрификации — денитрификации, отличающихся местом или временем проведения денитрификации:

- каскадная денитрификация — процесс биологической очистки с удалением соединений азота, включающий две или большее количество ступеней технологических емкостей с активным илом, работающих по принципу предварительной либо параллельной денитрификации, через которые последовательно проходит очищаемая сточная вода;
- симультанный процесс — процесс биологической очистки от соединений азота, при котором активный ил в условиях регулирования концентрации растворенного кислорода осуществляет в одном объеме в одно и то же время процессы нитрификации и денитрификации;

- периодическая денитрификация — процесс биологической очистки с удалением соединений азота при обработке сточной воды в одной технологической емкости с чередованием по времени фаз нитрификации и денитрификации;
- последующая денитрификация — процесс биологической очистки с удалением соединений азота, при котором сточная вода первоначально обрабатывается в нитрификаторе и далее подается на обработку в денитрификатор;
- предварительная денитрификация — процесс биологической очистки с удалением соединений азота, при котором сточная вода первоначально обрабатывается в денитрификаторе, а затем в нитрификаторе, с постоянной рециркуляцией иловой смеси из нитрификатора в денитрификатор;
- чередующаяся денитрификация — процесс биологической очистки с удалением соединений азота, с попеременной подачей сточной воды в две технологические емкости с активным илом, которые периодически аэрируются.

259 нитрификация (канализация): Процесс последовательного биологического окисления автотрофными микроорганизмами аммонийного азота, содержащегося в сточных водах, сначала до нитритов, затем до нитратов. nitrification

260 окислительная мощность очистного сооружения: Производительность сооружения аэробной биологической очистки по окислению загрязняющего вещества (веществ) в единицу времени. oxidation capacity of the treatment plant

Примечание — Используют понятие удельной окислительной мощности, относимое, для различных типов сооружений, к 1 м^3 объема биореактора, 1 м^3 загрузки бионосителя либо к 1 м^2 ее поверхности.

261 окислительная способность аэрационной системы в реальных условиях; AOTR: Масса передаваемого в воду кислорода в единицу времени. actual oxygen transfer rate; AOTR

Примечание — Параметр системы аэрации, характеризующий ее способность по передаче (растворению в воде) кислорода воздуха, определяемый расчетным путем на основе величины окислительной способности системы аэрации в стандартных условиях и параметров пересчета в реальные условия.

262 окислительная способность системы аэрации в стандартных условиях; SOTR: Масса передаваемого в воду кислорода в единицу времени. standard oxygen transfer rate; SOTR

Примечание — Параметр системы аэрации или отдельного аэратора, характеризующий способность по передаче (растворению в воде) кислорода воздуха, определяемый путем тестовых испытаний аэраторов в стандартных условиях.

263 окситенк (канализация): Сооружение для биологической очистки сточных вод с применением аэрации чистым кислородом или воздухом, обогащенным кислородом. oxytank

264 ороситель биологического фильтра: Устройство для равномерного распределения сточных вод по поверхности загрузки биологического фильтра. sprinkler system

265 потребность в кислороде в реальных условиях; AOR: Масса необходимого в реальных условиях растворенного кислорода в единицу времени. actual oxygen requirement; AOR

Примечание — Расчетный параметр, предназначенный для проектирования (или прогнозирования) систем биологической очистки и процессов аэрации, определяемый по уравнениям массового баланса потребности биологических процессов в кислороде и с учетом фактических параметров процессов аэрации.

266 потребность в кислороде в стандартных условиях; SOR: Масса необходимого для стандартных условий растворенного кислорода в единицу времени. standard oxygen requirement; SOR

Примечание 1 — Расчетный параметр, предназначенный для проектирования (или прогнозирования) систем биологической очистки и процессов аэрации, определяемый по уравнениям массового баланса потребности биологических процессов в кислороде.

Примечание 2 — Под стандартными условиями применительно к процессам аэрации подразумевается: температура жидкости 20 °С, давление в окружающей среде 760 мм рт. ст. (101 325 Н/м²), влажность воздуха 0 %, чистая вода (загрязнения отсутствуют, солесодержание 0 мг/л, исходная концентрация растворенного кислорода в начале опыта 0 мг/л).

267 прирост активного ила [био пленки]: Увеличение массы активного ила (био пленки), происходящее в результате потребления органических веществ. activated sludge growth

268 реактор [биореактор] с подвижной загрузкой; MBBR: Биореактор, в котором процесс биологической очистки осуществляется преимущественно био пленкой, прикрепленной на элементах носителя небольшого размера, находящихся во взвешенном состоянии и постоянном движении вследствие пневматической аэрации и/или перемешивания мешалками. moving bed biofilm reactor

269 регенерация возвратного активного ила: Восстановление сорбционной и окислительной способности возвратного активного ила посредством его аэрации без поступления сточных вод. activated sludge regeneration

270 респиromетрия активного ила: Метод измерения скорости дыхания активного ила и/или концентрации субстратов в сточной воде через измерение потребления кислорода или производства углекислого газа. respirometry in activated sludge

Примечание — Измерение потребления кислорода или образования углекислого газа может проводиться как по их концентрации, так и по изменению давления в закрытой системе [например, манометрическое определение биохимического потребления кислорода (БПК)].

271 рецикл денитрификации: Рециркуляция обогащенной нитратами иловой смеси из конца зоны нитрификации в начало зоны денитрификации. denitrification recycle

Примечание — Может быть реализован как перекачкой насосами, так и организацией однонаправленного движения иловой смеси от зоны аэрации в аноксидную зону («карусельная» компоновка аэротенка).

272 рецикл дефосфотации: Насосная рециркуляция иловой смеси из конца аноксидной зоны в начало анаэробной зоны. dephosphatation recycle

Примечание — Рецикл дефосфотации также может производиться из конца зоны денитрификации возвратного активного ила.

273 рециркуляция возвратного активного ила: Возвращение активного ила в аэротенк после процесса илоразделения. activated sludge return

274 рециркуляция сточных вод: Возвращение сточной воды в рамках технологических процессов в начало сооружения или в определенную точку для разбавления, поддержания определенного расхода сточных вод в этих сооружениях, выполнения технологических задач. wastewater recirculation

275 селекция активного ила: Целенаправленное технологическое воздействие на активный ил в целях придания ему необходимых свойств. activated sludge selection

Примечание — Разновидностями селекции являются формирование лучше оседающего активного ила при использовании селекторов, в которых происходит потребление активным илом органических веществ при высоких концентрациях, что вытесняет из состава ила нитчатые (филаментные) организмы, а также с помощью обработки избыточного ила в центробежном поле в гидроциклонах с возвратом более тяжелых частиц обратно в аэротенк. Также селекция может осуществляться за счет температуры процесса или иных факторов.

276 скорость дыхания ила: Скорость потребления кислорода активным илом, измеряемая в респирометрическом тесте.	respiration rate of activated sludge
277 скорость окисления загрязняющих веществ активным илом: Масса загрязняющих веществ, окисляемых единицей массы сухого или беззольного вещества активного ила за единицу времени.	oxidation rate
278 скорость потребления кислорода; OUR: Масса потребляемого активным илом растворенного кислорода в единицу времени.	oxygen uptake rate; OUR
Примечание — Параметр, измеряемый в фактических условиях теста, а также используемый в расчетах.	
279 степень рециркуляции возвратного ила: Отношение расхода возвратного активного ила к расходу сточных вод, поступающих в аэротенк.	recycle ratio
280 технологические зоны аэротенка: Зоны, выделяемые в аэротенке для проведения технологических процессов биологической очистки.	technological zones of an aeration tank
Примечание — Применяются для удаления соединений азота и фосфора. Выделяют аэробную (концентрация кислорода более 0,5 мг/л), аноксидную (концентрация кислорода от 0 до 0,5 мг/л при одновременном наличии нитратов), анаэробную (концентрация кислорода близка к 0 мг/л при минимальной концентрации нитратов) зоны, а также переменную зону, оборудование которой позволяет использовать ее или как аэробную, или как аноксидную.	
281 удельная скорость потребления кислорода активным илом: Скорость потребления кислорода одним граммом сухого либо беззольного вещества активного ила.	specific oxygen uptake rate
282 уравнения ферментативной кинетики: Уравнения, описывающие взаимодействие субстратов с ферментами в биохимических процессах.	equations of enzymatic kinetics
Примечание — Уравнения применяются для описания зависимости скорости роста микроорганизмов от концентрации субстрата, а в очистке сточных вод используются для описания взаимосвязи между концентрациями субстратов и скорости роста активного ила. Описание скорости окисления, применяемое в ряде расчетов, является частным случаем описания скорости роста.	
283 фитоочистная система; ФОС: Приближенная к природным искусственная система для удаления загрязняющих веществ из сточных вод с помощью растительно-бактериального сообщества за счет их фильтрации через корни растений, произрастающих в пористой среде.	constructed wetland
284 фракции химического потребления кислорода; фракции ХПК: Основные фракции органического вещества по фазовому состоянию и биоокисляемости, используемые при работе с моделями ряда ASM и некоторыми современными методиками ручного расчета.	fractions of chemical oxygen consumption; COD fractions
Примечание — Разделяют растворенное ХПК — биоокисляемое (легкоокисляемое) и инертное, и ХПК взвешенных веществ — биоокисляемое (медленно окисляемое) и инертное. При работе с моделями, описывающими удаление фосфора, фракция окисляемого растворенного ХПК делится дополнительно на ХПК летучих жирных кислот (ЛЖК) и ферментируемое ХПК.	
285 циклический реактор; SBR: Сооружение биологической очистки сточных вод, где в единой емкости последовательно во времени в циклическом режиме реализуются процессы биологической очистки (в том числе с удалением азота), включая отстаивание иловой смеси и отвод очищенной воды.	sequencing batch reactor; SBR
Примечание — На практике устраивают как минимум два параллельных реактора для последовательного распределения сточных вод между ними.	

286 циркуляционный окислительный канал; ЦОК: Сооружение биологической очистки, в котором процессы удаления загрязняющих веществ происходят в циклически движущемся потоке иловой смеси.

oxidation ditch

287 энергоэффективность аэрации: Параметр, отражающий энергопотребление процесса аэрации, представляющий отношение окислительной способности аэрационной системы к ее энергопотреблению.

aeration efficiency;
AE

Примечание — Разделяют энергоэффективность аэрации для стандартных условий (SAE) и для реальных условий (AE), для определения которых используются величины SOTR и AOTR соответственно.

288 эффективность использования [передачи] кислорода в реальных условиях; AOTE: Доля кислорода воздуха, растворяющегося в жидкости при использовании конкретной системы аэрации, измеряемая в процентах от поданного в систему аэрации количества кислорода, отнесенная к реальным условиям.

actual oxygen
transfer efficiency;
AOTE

289 эффективность использования [передачи] кислорода в стандартных условиях; SOTE: Доля кислорода воздуха, растворяющегося в жидкости при использовании конкретной системы аэрации, измеряемая в процентах от поданного в систему аэрации количества кислорода, отнесенная к стандартным условиям.

standard oxygen
transfer efficiency;
SOTE

Примечание — Параметр применяется только для пневматических и пневмомеханических (комбинированных) систем аэрации, в которых известен объем подаваемого воздуха. Применяют параметр удельной эффективности использования (передачи) кислорода в стандартных условиях, отнесенный к глубине погружения аэратора 1 м.

290 UASB-реактор: Анаэробный биореактор с восходящим потоком сточной воды через слой ила, оборудованный газоилоотделительным устройством в верхней части.

upflow anaerobic
sludge blanket
reactor; UASB
reactor

Примечание — Применяется для обработки высококонцентрированных по органическим загрязнениям сточных вод. Ил может быть гранулированным (что желательно) или, при обработке отдельных видов сточных вод, флокулированным.

291 EGSB-реактор: Анаэробный реактор с расширенным слоем гранулированного ила.

expanded granulated
sludge bed reactor;
EGSB reactor

Примечание — Интенсифицированная разновидность UASB-реактора, в которой сточные воды многократно рециркулируют через слой гранулированного анаэробного ила, расширяя его за счет высокой скорости восходящего потока.

292 IC-реактор: Анаэробный реактор с внутренней рециркуляцией.

internal circulation
reactor; IC reactor

Примечание — Интенсифицированная разновидность UASB-реактора, отличающаяся применением нескольких уровней газоилоотделительных устройств, а также наличием самопроизвольной вертикально внутренней рециркуляцией анаэробного ила в результате воздействия восходящего потока собираемого биогаза.

Мембранная очистка

293 мембранный аппарат: Устройство для осуществления массообменных процессов с использованием мембран, состоящее из одного или нескольких мембранных модулей.

membrane
apparatus

294 мембранный биореактор; МБР: Сооружение биологической очистки сточных вод в аэротенке с мембранным разделением очищенной воды и активного ила. membrane bioreactor; MBR

Примечание — Мембранное разделение осуществляется с применением погружных полуволоконных или плоскостных мембранных элементов и их модификаций или напорных мембранных элементов.

295 мембрана (водоснабжение, канализация): Перегородка, через которую осуществляется массоперенос между двумя фазами под действием различных движущих сил. membrane

Примечание — По размерам пор и назначению разделяют мембраны ультрафильтрационные (размером пор 20—100 нм), микрофильтрационные (размером пор менее 0,05—5 мкм), обратноосмотические (размером пор менее 5 нм).

296 плоская листовая мембрана: Мембрана, выполненная в форме развернутого полого листа с селективным покрытием с обеих сторон. flat sheet membrane

297 полуволоконная мембрана: Мембрана, выполненная в виде полых волокон с селективным слоем на наружной или на внутренней поверхности волокна. hollow fiber membrane

298 трубчатая мембрана: Мембрана, выполненная в виде трубки с диаметром более 5 мм. tubular membrane

299 мембранный резервуар: Отдельная емкость, в которой расположены мембранные модули, обеспечивающие илоразделение в системе мембранного биореактора. membrane tank

300 обдув мембран: Способ удаления с поверхности мембраны частиц загрязняющего вещества посредством подачи воздуха через пневматические аэраторы, установленные под мембранным модулем. membrane aeration

301 отложения на мембране: Осаждение веществ на поверхности или в порах мембраны, приводящее к изменению технологических параметров мембран. fouling

302 перепад давления на мембране: Разность между средними давлениями со стороны разделяемой суспензии или питающей воды и со стороны пермеата. trans membrane pressure; TMP

303 удельная производительность мембранного элемента [модуля]: Количество пермеата, проходящее в единицу времени через единицу рабочей площади мембраны. membrane flux

304 релаксация мембраны: Периодическое прекращение воздействия на мембрану, обеспечивающую илоразделение в системе мембранного биореактора, вакуума, или гидростатического давления, путем закрытия клапана на линии пермеата. membrane relaxation

305 селективность мембран: Способность мембран избирательно пропускать через себя определенные примеси, присутствующие в обрабатываемой воде. selectivity of membranes

306 мембранная установка: Установка, содержащая мембранные аппараты и вспомогательное оборудование. membrane unit

307 погружной мембранный элемент [модуль]: Устройство в составе мембранного аппарата, содержащее один или несколько соединенных вместе мембранных элементов. immersed membrane element (module)

Обработка сточных осадков

- 308 аварийная иловая площадка:** Иловая площадка, используемая для налива осадка только в случаях, когда оборудование механического обезвоживания, рассчитанное на прием всего расхода осадка, по разным причинам не может это осуществить. emergency sludge drying beds
- 309 аэробная стабилизация осадка сточных вод:** Процесс аэробного биохимического разложения органических веществ избыточного активного ила или его смеси с осадком первичных отстойников. aerobic stabilization
- Примечание** — В отечественной литературе для обозначения стабилизации применяется также термин «минерализация», который признан устаревшим.
- 310 аэробная термофильная автотермическая стабилизация жидких осадков:** Процесс аэробного биоокисления органического вещества осадков, приводящий к разогреву обрабатываемой массы до температуры свыше 50 °С в результате экзотермических ферментативных реакций. autothermal aerobic thermophilic digestion; ATAD
- Примечание** — Является методом, обеспечивающим как стабилизацию, так и обеззараживание осадка.
- 311 беззольное вещество осадка; БВ осадка:** Органическое вещество осадка, удаляемое в ходе анализа (озоления) пробы высушенного осадка на зольность при воздействии высоких температур. volatile suspended solids
- Примечание** — Важное понятие для составления массовых балансов очистных сооружений при использовании на них процессов стабилизации осадка.
- 312 биогаз:** Смесь газов, состоящая в основном из метана и углекислого газа, образующаяся в процессе метанового брожения органического вещества. biogas; digester gas
- 313 биосушка осадка:** Туннельный процесс компостирования осадка, позволяющий за счет рекуперационной передачи избыточного тепла получить стабилизированный осадок с содержанием сухого вещества до 70 % без использования внешних энергоносителей. biodrying of sludge
- Примечание** — Туннельное компостирование осадка — разновидность компостирования с использованием перекрытых (капитальными либо съемными перекрытиями) с пневматической аэрацией буртов.
- 314 вакуум-фильтр:** Обезвоживающее оборудование, в котором отделение иловой воды от осадка производится в результате фильтрации через фильтроткань под действием вакуума. vacuum-filter
- Примечание** — Разделяют барабанные и дисковые вакуум-фильтры.
- 315 вермикомпостирование осадка:** Процесс обработки осадков сточных вод с использованием преимущественно червей, а также микроорганизмов, перерабатывающих органическое вещество в процессе своей жизнедеятельности. sludge vermicomposting
- 316 газгольдер (канализация):** Емкость переменного объема для накопления биогаза и регулирования давления в его сети. gasholder
- Примечание** — Разделяют эластичные мембранные газгольдеры и конструкции типа «купол».
- 317 геотуба:** Изделие из фильтрующего геополотна, размещаемое на открытой площадке, используемое для обезвоживания под действием сил гравитации порционно закачиваемого в него предварительно кондиционированного осадка. geotub
- Примечание** — Геотуба — одноразовый расходный элемент.

318 двухступенчатое сбраживание: Группа технологий метанового сбраживания осадков сточных вод, основанных на последовательном осуществлении двух стадий, проводимых в отдельных метантенках. two-stage digestion

Примечание — Различают термофильно-мезофильный процесс, а также разделение кислородного и метанового сбраживания.

319 дезинтеграция осадка: Разрушение клеточных стенок избыточного активного ила для повышения скорости и глубины последующего анаэробного сбраживания. sludge disintegration

Примечание — Разделяют механическую, ультразвуковую, химическую и термическую дезинтеграцию.

320 декантирующая центрифуга; декантер: Горизонтальная осадительная центрифуга непрерывного действия со шнековой выгрузкой. decanter

321 дифференциальная скорость центрифуг [декантеров]: Разница между оборотами барабана и шнека, мин⁻¹. decanter differential speed

322 доза загрузки осадка: Выраженное в процентах отношение ежесуточно загружаемого в емкостное(ые) сооружение(я) объема осадка к общему объему — сооружения или их совокупности одного назначения. load doze

323 обезвоживание осадка на иловых площадках: Обработка жидких осадков методами уплотнения, дренирования (опционально), длительного подсушивания и вымораживания на открытых площадках. natural drying on sludge pads

324 жидкий осадок: Общее наименование осадков сточных вод естественной влажности, а также осадков сточных вод, подвергшихся уплотнению или сгущению. liquid sludge

Примечание — К жидким осадкам относят осадок первичных отстойников, флотопену, избыточный активный ил, биопленку и их смеси.

325 жидкофазное окисление осадка: Группа методов прямого окисления кислородом органического вещества осадков, реализуемого за счет высокого давления и температуры. wet air oxidation of sludge

326 известкование осадка: Внесение в обезвоженный осадок извести с целью обеспечения его обеззараживания и/или необходимых механических и агротехнических свойств. sludge liming

327 иловая вода: Загрязненная вода, отделяющаяся при уплотнении, сгущении и обезвоживании осадков сточных вод. supernatant

328 иловое хозяйство: Комплекс сооружений и устройств для обработки осадков сточных вод. sludge facilities

329 иловые площадки: Открытые сооружения в грунте или бетонные, предназначенные для уплотнения, дренирования (опционально) и естественной сушки осадков сточных вод. sludge drying beds

Примечание — Различают иловые площадки естественного обезвоживания и сушки и иловые площадки интенсивного обезвоживания и сушки. Во-первых осадок обезвоживается в процессе уплотнения и последующего отвода иловой воды, а также сушки. Во-вторых, осадок обезвоживается путем отвода иловой воды через дренажные устройства, с возможным добавлением в него при подаче раствора флокулянта, с последующей сушкой.

- 330 каскадные иловые площадки (с отстаиванием и поверхностным удалением иловой воды):** Иловые площадки, расположенные каскадом, налив осадка на которые производится на карты верхнего каскада, а отвод иловой воды — с карт нижнего каскада. cascading sludge drying bed
- Примечание** — Количество площадок предусматривается, как правило, не менее 4.
- 331 иловые площадки-уплотнители:** Иловые площадки, в которых последовательно осуществляются процессы уплотнения и сушки налитого осадка. thickening sludge bed
- Примечание** — Для слива иловой воды оснащаются шиберными или подобными устройствами.
- 332 камерный фильтр-пресс:** Оборудование периодического действия для обезвоживания путем фильтрования свободной влаги под давлением через фильтроткань, закрепленную на плитах, отводящих фильтрат, подвешенных на раме и зажатых между собой гидросистемой. chamber filter press
- Примечание** — Специальным образом пошитые для камерного фильтр-пресса изделия для фильтрования называются фильтрующими салфетками.
- 333 компостируемый осадок; компост из осадка:** Осадок, прошедший биотермическую обработку методом компостирования. composted sludge
- Примечание** — К компостам не относятся смеси осадка с различными добавками, не прошедшие полноценный процесс биотермической обработки.
- 334 кондиционирование осадка:** Обработка осадка перед обезвоживанием с целью улучшения его водоотдающих свойств. sludge conditioning
- Примечание** — Выделяют реагентное, тепловое и биологическое кондиционирование.
- 335 коферментация:** Совместное метановое сбраживание в метантенках осадка сточных вод и различных органических отходов, доставляемых на очистные сооружения. cofermentation
- Примечание** — На коферментацию могут подаваться органическая фракция твердых бытовых отходов (ТБО), растаренные органические отходы ритейла, органические производственные отходы и осадки и т. п.
- 336 ленточный фильтр-пресс:** Оборудование непрерывного действия для обезвоживания суспензий между двумя непрерывными фильтровальными лентами под действием давления отжима, создаваемого с помощью системы ба- рабанов и натяжения ленты. belt filter press
- 337 липкая фаза осадка:** Диапазон влажности осадка в процессе сушки, характеризующийся максимальным налипанием его на поверхности. sticky sludge phase
- 338 мембранная плита:** Разновидность конструкции фильтроплит камерных фильтр-прессов, в которых под фильтротканью расположена закрепленная мембрана, под которую в ходе фильтроцикла подается сжатый воздух или вода под давлением. membrane plates
- 339 метантенк:** Сооружение для анаэробного метанового сбраживания осадка сточных вод и/или иных органических отходов. digester
- 340 механическое обезвоживание осадка сточных вод:** Процесс отделения свободной влаги из жидких осадков сточных вод с использованием специального оборудования, создающего давление или центробежное поле. mechanical sludge dewatering
- Примечание** — Как правило, осуществляется после предварительного кондиционирования осадка.

- 341 механическое сгущение осадков:** Частичное обезвоживание осадка сточных вод перед последующей обработкой с использованием специального оборудования mechanical sludge thickening
- Примечание** — Разделяют ленточные, барабанные сгустители, сгущающие центрифуги.
- 342 намораживание осадков:** Замерзание слоя осадков сточных вод при их наливке на иловые площадки в период сильных морозов, препятствующее уплотнению осадка и удалению иловой воды. sludge freezing
- 343 обезвоженный осадок; кек:** Осадок любого происхождения либо смесь осадков после обработки на оборудовании механического обезвоживания. dewatered (dehydrated) sludge; cake
- 344 обезвоживание осадка:** Уменьшение влажности жидкого осадка с отделением основной части свободной влаги, реализуемое с помощью физических процессов. sludge dewatering
- Примечание** — Обезвоживание может осуществляться с помощью центробежного поля, давления, вакуума (механическое обезвоживание), под действием факторов окружающей среды (естественная сушка), электрического поля (электроосмотическое обезвоживание).
- 345 мешочный обезвоживатель:** Оборудование периодического действия для обезвоживания малых объемов суспензий путем фильтрования свободной влаги под действием сил гравитации через поверхность подвесных фильтровальных мешков. dehydrator bag
- Примечание** — Фильтровальный мешок — одноразовый расходный элемент.
- 346 шнековый обезвоживатель:** Оборудование непрерывного действия для отделения свободной влаги из осадка сточных вод путем ее фильтрования через перфорацию во внешнем барабане под давлением. screw type dewatering machine
- Примечание** — Разделяют шнековый пресс с неподвижным щелевым (перфорированным) фильтрующим барабаном, с внешней промывкой щелей (перфорации) и мультидисковый шнековый пресс, в котором фильтрующий барабан состоит из пакета чередующихся подвижных и неподвижных дисков (колец), разделенных дистанцирующими вставками, из которых подвижные элементы приводятся в движение шнеком, что обеспечивает самоочистку фильтрующего барабана.
- 347 обеззараживание осадка сточных вод:** Обработка осадка сточных вод с целью снижения до нормативных показателей концентрации возбудителей заболеваний. sludge disinfection
- Примечание** — Разделяют тепловое, реагентное обеззараживание и обеззараживание в естественных условиях.
- 348 осадок сточных вод:** Суспензия, полученная в результате процессов очистки сточных вод, а также вещество, полученное после ее обработки. sewage sludge
- Примечание** — Разделяют осадок из первичных отстойников, избыточный активный ил, флотопену, биопленку.
- 349 остеклование осадка:** Процесс сжигания предварительно высушенного осадка при высоких температурах, обеспечивающих плавление и жидкое отведение минеральной фракции осадка с последующим получением остеклованного материала. sludge vitrification
- 350 отбросы с решеток:** Масса, извлекаемая из сточных вод или осадков при их процеживании на решетках (ситых). garbage from the grates

- 351 отмывка песка:** Гидродинамическая обработка песковой пульпы, выгружаемой из песколовков, с добавлением технической воды с целью отделения песка от мелкодисперсных органических веществ. sand washing
- Примечание** — Производится в оборудовании, называемом пескопромыватель. Отличают оборудование, не обеспечивающее промывку песка, а только отделение его от воды — сепаратор песка.
- 352 пиролиз осадка:** Процесс термохимического разложения предварительно высушенных осадков с применением нагрева без доступа воздуха. sludge pyrolysis
- 353 площадка стабилизации и обеззараживания осадка:** Технологическое сооружение, предназначенное для дополнительного подсушивания, стабилизации и обеззараживания ранее обезвоженных (подсушенных) осадков сточных вод в естественных условиях в целях подготовки к последующему использованию. sludge stabilization beds
- 354 почвенная утилизация осадка:** Использование осадка сточных вод в качестве удобрения или мелиоранта почв при его непосредственном внесении. land application of sewage sludge
- 355 промывка осадка:** Смешение осадка с водой (как правило, технической или сточной) с целью удаления из него находящихся в иловой воде веществ. sludge washing
- Примечание** — Целью промывки может быть, например, улучшение водоотдающих свойств осадка за счет удаления коллоидных веществ или получение накопленных в осадке после ацидофикации легкоусвояемых органических веществ.
- 356 промывка отбросов:** Гидродинамическая обработка технической водой отбросов с решеток с целью отделения грубодисперсных включений от мелкодисперсных органических веществ. waste washing
- Примечание** — Часто осуществляется совместно с прессованием отбросов.
- 357 (метановое) сбраживание осадка сточных вод:** Технологический процесс биологической обработки осадка в анаэробных условиях, заключающийся в разложении органического вещества с участием метаногенных бактерий с образованием биогаза. sludge digestion
- 358 сброженный осадок:** Осадок (смесь осадков) после метанового сбраживания в метантенках. digested sludge
- 359 «свеча» для биогаза:** Автоматическое устройство для сжигания избыточного объема биогаза, который не может быть использован в качестве теплоносителя. biogas flare
- 360 сжигание [термическая утилизация] осадка:** Высокотемпературное окисление кислородом воздуха органического вещества обезвоженного или высушенного осадка в печах специальных конструкций. sludge incineration; thermal utilization
- Примечание** — Печи для сжигания (термической утилизации) разделяют на печи с псевдоожиженным слоем, циклонные, барабанные, подовые и др.
- 361 стабилизация осадка:** Группа технологических процессов обработки осадка, реализуемых для предотвращения процессов гниения осадка в окружающей среде. sludge stabilization

362 сухое вещество осадка [в осадке]; СВ осадка [в осадке]: Количество вещества, которое может быть получено после удаления воды из исходного вещества. sludge dry matter

Примечание — Используется как характеристика осадка, выражаемая в единицах массы на единицу объема, а также для составления массовых балансов очистных сооружений или илового хозяйства; величина СВ осадка, кг/м^3 , связана с влажностью осадка W , %, формулой $\text{СВ} = 10 (100 - W)$.

363 сушка осадка: Процесс уменьшения массы обезвоженных осадков сточных вод в результате испарения связанной влаги. sludge drying

Примечание — По температуре процесса разделяют термическую сушку (с использованием теплоносителя), низкотемпературную сушку (с подачей в сушилку больших объемов уличного воздуха), солнечную сушку, в том числе с использованием светопроницаемых легких сооружений с ворошением осадка.

Оборудование для термической сушки (сушилки) по конструкции разделяют на ленточные, барабанные, лопастные, тонкослойные, сушилки в псевдоожиженном слое и др.; по принципу нагрева термическую сушку разделяют на прямую, при которой греющий поток газов непосредственно передает тепло осадку, и непрямую (контактную), когда передача тепла происходит через перегородку.

364 тепловая обработка осадка сточных вод: Нагрев жидкого осадка сточных вод до температуры $160\text{ }^{\circ}\text{C}$ — $220\text{ }^{\circ}\text{C}$ с выдерживанием при соответствующем давлении как метод кондиционирования перед механическим обезвоживанием. thermal treatment of sewage sludge

Примечание — Устаревший метод, от которого повсеместно отказались в пользу кондиционирования флокулянтами. Частным случаем тепловой обработки с целью обеззараживания является пастеризация осадка — нагрев жидкого осадка сточных вод до температуры $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ — $100\text{ }^{\circ}\text{C}$.

365 уплотнение осадка сточных вод: Процесс повышения концентрации сухого вещества в осадке сточных вод за счет гравитационного отделения и последующего отвода иловой воды. sludge thickening

366 фактор разделения в центрифуге: Отношение величины ускорения центробежного поля, развиваемого в данной центрифуге, к ускорению свободного падения. separation factor

367 фильтрат: Иловая вода, выделяемая из осадка при механическом обезвоживании осадков на фильтр-прессах, шнековых прессах. filtrate

368 фугат: Иловая вода, выделяемая из осадка при механическом обезвоживании осадков на центрифугах (декантерах). fugate

369 электроосмотическое [электрокинетическое] обезвоживание: Удаление части влаги, содержащейся в обезвоженном осадке в результате явления электрофореза, возникающего при помещении слоя осадка между электродами постоянного тока. electroosmotic dehydration

Примечание — Дополнительная к механическому обезвоживанию обработка осадка в целях уменьшения его влажности и массы.

370 CAMBI-процесс: Процесс термического гидролиза взвешенных веществ осадка при температуре $140\text{ }^{\circ}\text{C}$ — $165\text{ }^{\circ}\text{C}$, направленный на повышение биоразлагаемости осадка сточных вод (прежде всего — избыточного активного ила) при последующем метановом сбраживании. thermal hydrolysis process; CAMBI process

Алфавитный указатель терминов на русском языке

аккумулирование сточных вод	3
активность ила	220
анализ активного ила гидробиологический	120
анаммокс-процесс	222
аппарат мембранный	293
ацидофикация осадка	224
аэратор	105
аэрация воды	107
аэрация иловой смеси	107
аэрация комбинированная	110
аэрация механическая	108
аэрация пневматическая	109
аэрация пневмомеханическая	110
аэрация струйная	111
аэрация эжекторная	111
аэротенк	225
аэротенк «карусельный»	252
баланс очистных сооружений массовый	137
бассейн испарительный	130
БВ осадка	311
биоаугментация	226
биоблок	227
биогаз	312
биокоагуляция	229
бионоситель	245
биопленка	231
биореактор	234
биореактор мембранный	294
биореактор с подвижной загрузкой	268
биосушка осадка	313
биофильтр	233
биофильтр дисковый	235
биофильтр роторный	236
бункер песковой	204
вакуум-фильтр	314
вермикомпостирование осадка	315
вертушка гидрометрическая	16
вещества техногенного происхождения загрязняющие	127
вещество в осадке сухое	362
вещество дурнопахнущее	18
вещество загрязняющее	126
вещество осадка беззольное	311
вещество осадка сухое	362
вещество технологически нормируемое	153

взмучивание	116
вода иловая	327
водоем	9
водоотведение	10
водораздел бассейнов водоотведения	11
водосбор	12
водоток	13
воды агрессивные	2
воды второго типа сточные поверхностные	186
воды дренажные	17
воды инфильтрационные	22
воды населенного пункта сточные смешанные	61
воды первого типа сточные поверхностные	185
воды сточные	60
воды сточные «серые»	58
воды сточные высококонцентрированные	119
воды сточные низкоконцентрированные	119
воды сточные поверхностные	45
воды сточные производственные	50
воды сточные среднеконцентрированные	119
воздуходувка	117
возраст активного ила	238
возраст активного ила общий	238
возраст биопленки	238
возраст биопленки общий	238
время пребывания гидравлическое	241
вспенивание активного ила	239
вспухание активного ила	240
выпуск аварийный	71
выпуск канализационный	74
выпуск сточных вод	14
высота снежного покрова	168
газгольдер	316
геотуба	317
гидросмыв	192
гидроциклон	122
данные исходные релевантные	56
дезинвазия сточных вод и осадков	123
дезинтеграция осадка	319
декантер	320
денитрификация	242
дефосфотация с получением струвита	243
дождеприемник	76
доза активного ила	244
доза загрузки осадка	322

доочистка	125
жировой колодец	195
жиросборник	195
заграждение щитовое	219
загрузка	245
запас воды в снежном покрове	170
затвор шандорный	102
затвор шиберный	104
зона санитарно-защитная	57
зоны аэротенка технологические	280
ЗПО	129
известкование осадка	326
ил активный	221
ил активный возвратный	237
ил активный избыточный	246
илопровод	77
илоскреб	196
илосос	248
ингибирование процессов биологической обработки осадка	249
ингибирование процессов биологической очистки сточных вод	249
индекс иловый	250
индекс токсичности	21
интенсивность аэрации	251
интенсивность дождей	171
интенсивность снеготаяния	172
инъецирование	78
инъецирование	78
использование воды повторное	47
камера разделительная	187
камера распределительная	209
камера ультрафиолетового обеззараживания канальная	132
камера ультрафиолетового обеззараживания корпусная	131
камера ультрафиолетового обеззараживания лотковая	132
канал	79
канал байпасный	72
канал окислительный циркуляционный	286
канал системы водоотведения	80
канализация	10
категории водных объектов или их частей для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов	24
качество очищенной воды	133
кек	343
клапан вакуумный	85
КНС	81
коллектор канализационный	83

колодец канализационный	86
колодец канализационный контрольный	87
колодец перепадной	95
<i>компост из осадка</i>	333
кондиционирование осадка	334
контроль активного ила гидробиологический	120
корзина мусоросборная	90
коридор	134
коридор аэротенка или иного емкостного сооружения	134
коферментация	335
коэффициент использования объема	26
коэффициент неравномерности расхода сточных вод	27
коэффициент поверхностного стока	28
коэффициент рециркуляции	135
коэффициент стока	174
коэффициент стока общий	175
коэффициент стока переменный	176
коэффициент стока постоянный	177
крупность гидравлическая	190
ливнеотвод	88
<i>ливнесброс</i>	187
ливнеспуск	178
лоток	89
МБР	294
мембрана	295
мембрана плоская листовая	296
мембрана полволоконная	297
мембрана трубчатая	298
метантенк	339
механизмы отстойников и песколовков скребковые	216
мешалка	253
микрозагрязнители в сточных водах	139
модели ASM	254
модуль ламельный	156
модуль мембранный погружной	307
модуль стока	179
модуль тонкослойный	156
мощность очистного сооружения окислительная	260
мощность очистных сооружений смешанных городских сточных вод для действующих объектов	140
мощность очистных сооружений смешанных городских сточных вод для проектируемых объектов	141
мощность очистных сооружений смешанных сточных вод для действующих объектов	140
мощность очистных сооружений смешанных сточных вод для проектируемых объектов	141
нагрузка на активный ил	255
нагрузка по загрязняющему веществу сточных вод	256

нагрузка удельная гидравлическая	191
надежность системы водоотведения	34
намораживание осадков	342
наполнение канализационной сети	91
насос вакуумный	73
нейтрализация сточных вод	142
нефтеотделитель	198
нитритация — денитритация	257
нитритация — денитритация при биологической очистке сточных вод	257
нитрификация	259
нитрификация — денитрификация	258
нитрификация — денитрификация при биологической очистке сточных вод	258
норма водоотведения сточных вод	93
нормативы состава сточных вод	143
обдув мембран	300
обезвоживание осадка	344
обезвоживание осадка на иловых площадках	323
обезвоживание осадка сточных вод механическое	340
обезвоживание электрокинетическое	369
обезвоживание электроосмотическое	369
обезвоживатель мешочный	345
обезвоживатель шнековый	346
обеззараживание осадка сточных вод	347
обеззараживание сточных вод	144
обеззараживание ультрафиолетовое	157
обеспеченность	38
обработка возвратных потоков	145
обработка осадка сточных вод	39
обработка осадка сточных вод тепловая	364
объект водный	8
окисление осадка жидкофазное	325
окисление фотокаталитическое	161
окситенк	263
опуск	94
ороситель биологического фильтра	264
осадок жидкий	324
осадок компостируемый	333
осадок обезвоженный	343
осадок сброженный	358
осадок сточных вод	348
осветление сточных вод	199
остеклование осадка	349
отбросы с решеток	350
отделение	148
отложения на мембране	301

отмывка песка	351
ОТР по КОС	42
ОТР по строительству или реконструкции КОС	42
отстойник	200
отстойник двухъярусный	194
отходы бытовые жидкие	20
очистка биосорбционная	115
очистка от сульфатов методом сульфатредукции биологическая	230
очистка сточных вод	43
очистка сточных вод анаэробная	223
очистка сточных вод биологическая	112
очистка сточных вод локальная	30
очистка сточных вод механическая	138
очистка сточных вод химическая	162
очистка физико-химическая	158
перепад давления на мембране	302
период однократного превышения расчетной интенсивности дождя	183
песколовка	205
пескопромыватель	206
пиролиз осадка	352
пленка биологическая	231
плита мембранная	338
площадка иловая аварийная	308
площадка песковая	202
площадка стабилизации и обеззараживания осадка	353
площадки иловые	329
площадки иловые каскадные	330
площадки иловые с отстаиванием и поверхностным удалением иловой воды каскадные	330
площадки-уплотнители иловые	331
площадь водосбора	184
площадь стока	184
ПЛСВ	49
подпитка биогенная	228
показатели технологические	154
поле фильтрации	146
поля орошения земледельческие	129
потребность в кислороде в реальных условиях	265
потребность в кислороде в стандартных условиях	266
преаэратор	207
преферментация осадка	224
приемник сточных вод	48
примеси грубодисперсные	193
приrost активного ила	267
приrost биопленки	267
приток дополнительный неорганизованный	36

приток дополнительный организованный	41
приток сточных вод от абонентов неучтенный	37
проба контрольная	25
продолжительность дождя расчетная	188
производительность мембранного модуля удельная	303
производительность мембранного элемента удельная	303
промывка осадка	355
промывка отбросов	356
пруд биологический	232
пруд-отстойник	208
пульпа песковая	203
пункт снеготопильный	59
распределение стока внутригодичное	7
расход воды объемный	180
расход осадка расчетный	54
расход сточных вод	53
расход сточных вод расчетный	54
расходомер гидрологический	15
реактор с подвижной загрузкой	268
реактор циклический	285
регенерация возвратного активного ила	269
регулирование поверхностного стока	55
режимы биологических процессов очистки сточных вод и обработки осадка температурные	152
резервуар аварийно-регулирующий	70
резервуар аккумулирующий	167
резервуар канализационной насосной станции приемный	96
резервуар мембранный	299
резервуар регулирующий	210
рейтинг фильтрования	211
релаксация мембраны	304
респирометрия активного ила	270
рецикл денитрификации	271
рецикл дефосфотации	272
рециркуляция возвратного активного ила	273
рециркуляция сточных вод	274
решения по строительству или реконструкции канализационных очистных сооружений технические основные	44
решетка	212
<i>сборник плавающих веществ</i>	195
сбраживание двухступенчатое	318
сбраживание осадка сточных вод	357
сбраживание осадка сточных вод метановое	357
сброс сточных вод залповый	128
сбросы временно разрешенные	118
СВ в осадке	362
«свеча» для биогаза	359

СВ осадка	362
сгущение осадков механическое	341
секция	148
селективность мембран	305
селекция активного ила	275
сепаратор ламельный	136
сепаратор тонкослойный	136
септик	213
сеть водоотводящая	23
сеть канализационная	23
сеть канализационная вакуумная	98
сеть коллекторно-речная	173
сечение гидравлическое	75
сжигание осадка	360
СЗЗ	57
система аэрационная	106
система вакуумной канализации	99
система водоотведения автономная	1
система водоотведения бытовая централизованная	65
система водоотведения внутренняя	6
система водоотведения ливневая	29
система водоотведения локальная	31
система водоотведения общесплавная	40
система водоотведения производственно-ливневая	49
система водоотведения раздельная	52
система канализации внутренняя	6
система канализации общесплавная	40
система канализации производственно-ливневая	49
система канализации раздельная	52
система фитоочистная	283
сито	214
скиммер	215
скорость декантеров дифференциальная	321
скорость дыхания ила	276
скорость окисления загрязняющих веществ активным илом	277
скорость потребления кислорода	278
скорость потребления кислорода активным илом удельная	281
скорость центрифуг дифференциальная	321
слой поверхностного стока	189
слой псевдоожиженный	147
смесь иловая	247
сооружение емкостное	19
сооружение камерного типа очистное	201
сооружение канализации очистное	44
сооружение очистное	44

сооружение очистное блочное	5
сооружение очистное канализационное	44
сооружение очистное локальное	32
сооружение очистное модульное	33
сооружение поверхностных сточных вод очистное накопительного типа	181
сооружение поверхностных сточных вод очистное проточного типа	182
сорбция	150
состав и свойства сточных вод	151
способность аэрационной системы в реальных условиях окислительная	261
способность гидравлическая пропускная	51
способность пропускная	51
способность системы аэрации в стандартных условиях окислительная	262
стабилизация жидких осадков аэробная автотермичная термофильная	310
стабилизация осадка	361
стабилизация осадка сточных вод аэробная	309
станция насосная канализационная	81
станция сливная	149
степень рециркуляции возвратного ила	279
сток дождевой	169
сток поверхностный	46
стояк канализационный вентилируемый	82
стояк канализационный невентилируемый	84
структура биореактора гидродинамическая	121
сушка осадка	363
схема водоотведения	62
тестирование сточных вод биологическое	4
технология доступная наилучшая	35
транспортирование сточных вод	100
трубопровод	101
трубопровод байпасный	72
трубопровод системы водоотведения напорный	92
трубопровод системы водоотведения самотечный	97
удаление фосфора биологическое	113
удаление фосфора биолого-химическое	114
удаление фосфора химическое	163
уклон самотечного трубопровода	63
уплотнение осадка сточных вод	365
уравнения ферментативной кинетики	282
уровень воды	64
усреднитель сточных вод	217
установка мембранная	306
утилизация осадка почвенная	354
утилизация осадка термическая	360
фаза осадка липкая	337
фактор разделения в центрифуге	366

фильтр биологический	233
фильтр дисковый безнапорный	124
фильтр дисковый мембранный	124
фильтр доочистки сточных вод	218
фильтр коалесцирующий	197
фильтр с движущимся слоем загрузки	159
<i>фильтр самопромывной</i>	160
фильтр тканевый	155
фильтрат	367
фильтр-пресс камерный	332
фильтр-пресс ленточный	336
флотация	160
ФОС	283
фракции химического потребления кислорода	284
фракции ХПК	284
фугат	368
хозяйство иловое	328
центрифуга декантирующая	320
ЦОК	286
численность жителей эквивалентная	67
шелыга	103
<i>шибер</i>	104
эвтрофирование водного объекта	66
эжектор	164
эксфильтрация сточных вод	69
элемент мембранный погружной	307
энергоэффективность аэрации	287
эрлифт	165
эффект эрлифтный	166
эффективность использования кислорода в реальных условиях	288
эффективность использования кислорода в стандартных условиях	289
эффективность передачи кислорода в реальных условиях	288
эффективность передачи кислорода в стандартных условиях	289
эффективность процесса очистки сточных вод эколого-экономическая	68
ЭЧЖ	67
ЭЭЭ процесса очистки сточных вод	68
AOR	265
AOTE	288
AOTR	261
CAMBI-процесс	370
EGSB-реактор	291
IC-реактор	292
MBBR	268
OUR	278
SBR	285

SOR	266
SOTE	292
SOTR	262
UASB-реактор	290

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

activated sludge	221
activated sludge bulking	240
activated sludge growth	267
activated sludge loading; AS load	255
activated sludge model; ASM	254
activated sludge regeneration	269
activated sludge return	273
activated sludge selection	275
actual oxygen requirement; AOR	265
actual oxygen transfer efficiency; AOTE	288
actual oxygen transfer rate; AOTR	261
aeration efficiency; AE	287
aeration intensity	251
aeration system	106
aeration tank	225
aerator	105
aerobic stabilization	309
aggressive water	2
airlift	165
airlift effect	166
anaerobic wastewater treatment	223
anammox	222
annual runoff distribution	7
autonomous wastewater system	1
autothermal aerobic thermophilic digestion; ATAD	310
belt filter press	336
best available technology	35
bioaugmentation	226
bioblock	227
biocarrier	245
biocoagulation	229
biodrying of sludge	313
biofilm	231
biofilm reactor	233
biogas flare	359
biogas; digester gas	312
biological chemical phosphorus removal	114
biological phosphorus removal	113

biological pond	232
biological testing of wastewater	4
biological treatment of sulphates by sulfate reduction	230
biological wastewater treatment	112
bioreactor	234
biosorption wastewater treatment	115
block wastewater treatment facilities	5
blower	117
building drain	74
bypass channel (pipeline)	72
canal	79
canal of the sewerage (wastewater disposal) system	80
capacity of designed wastewater treatment plant	141
capacity of wastewater treatment plant	140
carousel type aeration tank	252
cascading sludge drying bed	330
catchpit	76
categories of water bodies for urban discharge regulation purposes	24
centralized combined sewage system	40
centralized household sewage system	65
chamber filter press	332
chamber type stormwater treatment facility	201
chemical phosphorus removal	163
chemical wastewater treatment	162
churning	116
clarification	199
clarifier	200
coalescing filter	197
coarse impurities	193
coefficient of unevenness of wastewater flow	27
cofermentation	335
combined river sewer network	173
composition and properties of wastewater	151
composted sludge	333
constant runoff coefficient	177
constructed wetland	283
continuous backwashing sand filter	159
corridor	134
crown of pipe	103
decanter	320
decanter differential speed	321
dehydrator bag	345
denitrification	242
denitrification recycle	271

dephosphatation recycle	272
dephosphotization to produce struvite	243
dewatered (dehydrated) sludge; cake	343
digested sludge	358
digester	339
disc membrane filter	124
disinvasion of wastewater and sludge	123
disk biofilm reactor	235
distribution chamber	209
drain module	179
drain station	149
drainage water	17
drop well	95
dropped duct	94
eco-economic efficiency of the wastewater treatment process	68
ejector	164
electroosmotic dehydration	369
emergency and flow control tank	70
emergency discharge	71
emergency sludge drying beds	308
equalization tank	217
equations of enzymatic kinetics	282
estimated rain duration	188
estimated wastewater (sludge) consumption	54
eutrophication of waterbody	66
evaporation pond	130
excess activated sludge	246
expanded granulated sludge bed reactor; EGSB reactor	291
fabric filter	155
fall velocity	190
filling factor of the sewer network	91
filter field	146
filter for wastewater post-treatment	218
filtrate	367
filtration rating	211
flat sheet membrane	296
flotation	160
fluidized bed	147
foaming of activated sludge	239
fouling	301
foul-smelling substance	18
fractions of chemical oxygen consumption; COD fraction	284
fugate	368
garbage from the grates	350

gasholder	316
gate valve	104
geotub	317
gravity pipeline of sewerage (disposal) system	97
gray wastewater	58
grease collector; fat well; collection of floating substances	195
grit chamber	205
high (middle, low) strength wastewater	119
hollow fiber membrane	297
hydraulic load	191
hydraulic retention time; HRT	241
hydrobiological control (analysis) of activated sludge	120
hydrocyclone	122
hydrodynamic structure of the bioreactor	121
hydroflush	192
hydrological flow meter	15
hydrometric turntable flow meter	16
immersed membrane element (module)	307
industrial and rainwater combined sewerage (wastewater) system	49
industrial wastewater	50
infiltration water	22
inhibition of biological treatment processes	249
injection	78
inner wastewater system	6
internal circulation reactor; IC reactor	292
irrigation fields	129
jet aeration	111
lamella plate pack	156
lamella separator	136
land application of sewage sludge	354
liquid household waste	20
liquid sludge	324
load doze	322
local sewage drainage system	31
local wastewater treatment facility	32
main technical solutions for the construction or reconstruction of wastewater treatment plants	42
mass balance of wastewater treatment plant	137
mechanical aeration	108
mechanical sludge dewatering	340
mechanical sludge thickening	341
mechanical wastewater treatment	138
membrane	295
membrane aeration	300
membrane apparatus	293

membrane bioreactor; MBR	294
membrane flux	303
membrane plates	338
membrane relaxation	304
membrane tank	299
membrane unit	306
micropollutants in wastewater	139
mixed liquor suspended solids concentration	244
mixer	253
modular wastewater treatment facility	33
moving bed biofilm reactor	268
municipal (urban) mixed wastewater	61
natural drying on sludge pads	323
nitrification	259
nitrification-denitrification (in biological wastewater treatment)	258
nitritation-denitritation (in biological wastewater treatment)	257
nutrient feeding	228
oil separator	198
organized additional inflow	41
oxidation capacity of the treatment plant	260
oxidation ditch	286
oxidation rate	277
oxygen uptake rate; OUR	278
oxytank	263
period of a single excess of the calculated rain rate	183
photocatalytic oxidation	161
physicochemical treatment	158
pipeline	101
pneumatic aeration	109
pneumo-mechanical aeration	110
pollutant	126
pollutants of technogenic origin	127
pond	9
population equivalent	67
post-treatment	125
preaerator	207
pressure pipeline of the sewerage (disposal) system	92
probability	38
processing of return flows	145
rain intensity	171
rainwater runoff	169
receiving tank of sewage pumping station	96
recirculation ratio	135
recycle ratio	279

reference test	25
regulating tank	210
relevant baseline data	56
reliability of the sewerage system	34
respiration rate of activated sludge	276
respirometry in activated sludge	270
returned activated sludge	237
rotary biofilm reactor; bio-drums	236
runoff area	184
runoff coefficient	174
runoff layer	189
sand bunker	204
sand platform	202
sand pulp	203
sand washer	206
sand washing	351
sanitary protection zone	57
scraper mechanisms	216
screen	212
screw type dewatering machine	346
section	148
selectivity of membranes	305
separate sewerage system	52
separating chamber	187
separation factor	366
septic tank	213
sequencing batch reactor; SBR	285
settling pond	208
sewage control well	87
sewage disposal rate	93
sewage pumping station; sewage pumphouse	81
sewage scheme	62
sewage sludge	348
sewage sludge treatment	39
sewage well	86
sewer	83
sewer non-ventilated riser	84
sewerage (drainage) network	23
sewerage; wastewater system	10
shield barrier	219
sieve	214
skimmer	215
slope	63
sludge activity	220

sludge conditioning	334
sludge dewatering	344
sludge digestion	357
sludge disinfection	347
sludge disintegration	319
sludge dry matter	362
sludge drying	363
sludge drying beds	329
sludge facilities	328
sludge freezing	342
sludge incineration; thermal utilization	360
sludge liming	326
sludge mixture	247
sludge pipeline	77
sludge pre-fermentation	224
sludge pyrolysis	352
sludge retention time; SRT	238
sludge scraper	196
sludge stabilization	361
sludge stabilization beds	353
sludge sucker	248
sludge thickening	365
sludge vermicomposting	315
sludge vitrification	349
sludge volume index	250
sludge washing	355
snow depth	168
snow melting point	59
snowmelt intensity	172
sorption	150
specific oxygen uptake rate	281
sprinkler system	264
standard oxygen requirement; SOR	266
standard oxygen transfer efficiency; SOTE	289
standard oxygen transfer rate; SOTR	262
sticky sludge phase	337
stoplog (bulkhead) gate	102
storage tank	167
storm water	45
storm water drainage system	29
stormwater drainage	88
stormwater outfall	178
supernatant	327
surface flow (runoff) coefficient	28

surface runoff	46
surface runoff regulation	55
surface wastewater of the first type	185
surface wastewater of the second type	186
surface wastewater treatment facilities of accumulation type	181
surface wastewater treatment facilities of flow-through type	182
tank	19
technological indicators	154
technological zones of a aeration tank	280
technologically regulated substances	153
temperature regimes of biological processes of wastewater and sludge treatment	152
temporary permitted discharges	118
thermal hydrolysis process; CAMBI process	370
thermal treatment of sewage sludge	364
thickening sludge bed	331
throughput	51
total runoff coefficient	175
toxicity index	21
trans membrane pressure; TMP	302
tray	89
treated water quality	133
tubular membrane	298
two-stage digestion	318
two-tiered settling; emscher, imhoff tank	194
unaccounted inflow	37
unrecorded inflow	36
upflow anaerobic sludge blanket reactor; UASB reactor	290
ultraviolet disinfection	157
ultraviolet disinfection chamber	131
ultraviolet disinfection channel chamber	132
vacuum pump	73
vacuum sewer network	98
vacuum sewer system	99
vacuum valve	85
vacuum-filter	314
variable runoff coefficient	176
ventilated sewer riser	82
volatile suspended solids	311
volley wastewater discharge	128
volume utilization factor	26
volumetric flow rate	180
waste basket	90
waste washing	356
wastewater	60

wastewater accumulating	3
wastewater discharge concentration standards	143
wastewater disinfection	144
wastewater exfiltration	69
wastewater flow rate	53
wastewater neutralization	142
wastewater outfall	14
wastewater pollutant loading	256
wastewater pretreatment	30
wastewater receiver water body	48
wastewater recirculation	274
wastewater transportation	100
wastewater treatment	43
wastewater treatment plant	44
water (sludge mixture) aeration	107
water body	8
water collection	12
water course	13
water level	64
water reuse	47
water storage in the snow cover	170
watershed	11
wet air oxidation of sludge	325
wetted cross-section	75

УДК 628.1:006.354

МКС 91.040

Ключевые слова: терминология, проектная документация, оформление, водоотводящие сети, трубопроводы, водоотведение, очистка сточных вод

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 26.12.2024. Подписано в печать 28.01.2025. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 6,98. Уч.-изд. л. 5,58.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru