ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КАНАЛИЗАЦИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 25150—82

Издание официальное

БЗ 7—93

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:628.21:006.354 Группа Т90

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАНАЛИЗАЦИЯ

Термины и определения

Sewerage. Terms and definitions

ГОСТ
25150—82

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 февраля 1982 г. № 805 срок введения установлен

с 01.07.83

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения в области канализации

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

Переиздание Ноябрь 1993 г

© Издательство стандартов, 1982
© Издательство стандартов, 1994

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Канализация**	По ГОСТ 19185—73
2. **Сточные воды**	По ГОСТ 17.1.1.01—77
3. **Городские сточные воды**	Смесь бытовых и промышленных сточных вод, допущенная к приему в городскую канализацию
4. **Водный объект**	По ГОСТ 19179—73
5. **Приемник сточных вод**	Водный объект, в который сбрасываются сточные воды
ВОДООТВЕДЕНИЕ И РАСХОДЫ СТОЧНЫХ ВОД	
6. **Расход сточных вод**	Объем сточных вод, протекающий в интервал времени для расчета сетей и сооружений канализации
7. **Коэффициент неравномерности расходов сточных вод**	Отношение максимального или минимального расхода к среднему расходу сточных вод за определенный интервал времени
8. **Норма водоотведения сточных вод**	Объем сточных вод в интервал времени от одного потребителя или на единицу вырабатываемой продукции
9. **Расчетная продолжительность дождя**	Продолжительность дождя определенной интенсивности и частоты для расчета канализационной сети
10. **Периодичность однократного превышения расчетной интенсивности дождя**	Число, выражающее вероятное количество появления в один год дождя интенсивностью, превышающей расчетную
11. **Модуль стока**	По ГОСТ 19179—73
12. **Залповый сброс сточных вод**	Кратковременное поступление в канализацию сточных вод с резко увеличенным расходом и/или концентрацией загрязняющих веществ
13. **Коэффициент наполнения канализационной сети**	Отношение глубины слоя воды в самотечном трубопроводе или канале к его диаметру или высоте в расчетной точке канализационной сети
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ НА НИХ	
14. **Канализационная сеть**	Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод

Термин	Определение
15. **Канализационный выпуск**	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию
16. **Дождеприемник**	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для приема и отвода дождевых вод
17. **Ливнеспуск**	Сооружение на канализационной сети для сброса избытков дождевых вод в приемник сточных вод
18. **Ливнеотвод**	Трубопровод для отвода дождевых вод от ливнеспуска в приемник сточных вод
19. **Канализационный коллектор**	Трубопровод наружной канализационной сети для сбора и отвода сточных вод
20. **Быстроток на канализационном коллекторе**	Прямой участок канализационного коллектора, уложенный с уклоном, создающим повышенные скорости движения сточных вод
21. **Выпуск сточных вод**	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД	
22. **Очистка сточных вод**	По ГОСТ 17.1.01—77
23. **Механическая очистка сточных вод**	Технологический процесс очистки сточных вод механическими и физическими методами
24. **Биологическая очистка сточных вод**	Технологические процессы очистки сточных вод, основанные на способности биологических организмов разлагать загрязняющие вещества
25. **Химическая очистка сточных вод**	Технологические процессы очистки сточных вод с применением реагентов
26. **Глубокая очистка сточных вод**	Дополнительная очистка очищенных сточных вод, обеспечивающая дальнейшее снижение содержащихся в них некоторых остаточных загрязняющих веществ
27. **Обеззараживание сточных вод**	По ГОСТ 17.1.1.01—77
28. **Биохимическое потребление кислорода в сточных водах**	Количество кислорода, потребляемое на биохимическое окисление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в определенный интервал времени
29. **Аэробный процесс очистки сточных вод**	Процесс разрушения органических веществ микроорганизмами в присутствии кислорода воздуха

Термин	Определение
30. **Анаэробный процесс очистки сточных вод**	Процесс разрушения органических веществ микроорганизмами при отсутствии кислорода воздуха
31. **Осадок сточных вод**	Совокупность твердых частиц с заполняющими их поры сточными водами, полученная в процессе разделения суспензии
32. **Минерализация загрязняющих веществ в сточных водах**	Превращение органических соединений, содержащихся в сточных водах, в неорганические вещества
33. **Эквивалентное число жителей**	Условное число жителей, определяющее объем или концентрацию загрязняющих веществ в сточных водах
34. **Гидравлическая нагрузка сточных вод**	Объем сточных вод, протекающий в интервал времени, отнесенный к единице поверхности или объема очистных сооружений
35. **Нагрузка по загрязняющему веществу сточных вод**	Масса загрязняющих веществ сточных вод в интервал времени, отнесенная к единице поверхности или объема сооружения
36. **Рециркуляция сточных вод**	Возвращение очищенной воды на сооружения станции очистки сточных вод для разбавления или для поддержания определенного расхода сточных вод в этих сооружениях
37. **Окислительная мощность очистного сооружения**	Производительность очистного сооружения при биологической очистке сточных вод, выраженная в снижении загрязняющих веществ по биологическому потреблению кислорода на 1 м³ объема сооружения в сутки
38. **Скорость окисления загрязняющих веществ активным илом**	Масса органических веществ, окисляющих 1 г беззольного вещества активного ила за 1 ч
39. **Остаточная загрязненность сточных вод**	Масса загрязняющих веществ, остающихся в сточных водах после их очистки
40. **Станция очистки сточных вод**	Комплекс зданий, сооружений и устройств для очистки сточных вод и обработки осадка
41. **Усреднитель сточных вод**	Сооружение для выравнивания колебаний расхода, концентрации загрязняющих веществ или температуры сточных вод
42. **Отстойник сточных вод**	Сооружение для осаждения в сточных водах взвешенных веществ

Термин	Определение
43. **Двухъярусный отстойник**	Отстойник, в котором процессы отстаивания сточных вод и сбраживания выпавшего осадка совмещены и протекают в конструктивно раздельных объемах
44. **Септик для очистки сточных вод**	Сооружение для механической очистки сточных вод отстаиванием с анаэробным сбраживанием их осадка
45. **Илоскреб**	Устройство для удаления осадка и ила осевших на дно отстойника
46. **Сырой осадок сточных вод**	Осадок из первичных отстойников
47. **Фильтр для очистки сточных вод**	Сооружение, предназначенное для удаления из сточных вод взвешенных загрязняющих веществ, пропускаемых через фильтрующий материал
48. **Биологическая пленка**	Пленки из бактерий и других организмов на поверхности загрузки биологического фильтра, окисляющих и минерализующих загрязняющие вещества
49. **Биологический фильтр**	Сооружение для очистки сточных вод, работающее по принципу пропуска их через загрузку с биологической пленкой
50. **Ороситель биологического фильтра**	Устройство для равномерного распределения сточных вод по поверхности загрузки биологического фильтра
51. **Аэротенк для очистки сточных вод**	Сооружение для биологической очистки сточных вод с аэрацией воздухом
52. **Окситенк для очистки сточных вод**	Сооружение для биологической очистки сточных вод с применением аэрации чистым кислородом или воздухом, обогащенным кислородом
53. **Аэрация сточных вод**	—
54. **Биологический пруд**	Водоем для биологической очистки сточных вод в естественных условиях
55. **Интенсивность аэрации сточных вод**	Расход воздуха на единицу [illegible] объема аэрируемого сооружения [illegible] определенный интервал времени
56. **Преаэратор**	Сооружение [illegible] сточных вод для повышения эффекта их отстаивания
57. **Активный ил**	Ил, содержащий микроорганизмы, которые сорбируют и разлагают [illegible] вещества в сточных водах

Термин	Определение
58 **Возраст активного ила**	Интервал времени, за который происходит полное обновление активного ила в сооружениях для очистки сточных вод
59. **Прирост активного ила**	Увеличение массы активного ила, образующейся в результате жизнедеятельности микроорганизмов в аэротенке
60 **Доза активного ила**	Концентрация активного ила в аэротенке
61. **Индекс активного ила**	Объем активного ила, содержащий один грамм сухого вещества после тридцатиминутного отстаивания
62 **Нагрузка на активный ил**	Масса загрязняющих веществ, приходящаяся на один килограмм сухого остатка активного ила в сутки
63 **Рециркуляция активного ила**	Возвращение активного ила из вторичного отстойника в аэротенк
64 **Коэффициент рециркуляции активного ила**	Отношение объема возвратного активного ила к среднему расходу сточных вод в аэротенке
65. **Регенерация активного ила**	Восстановление сорбционной и окислительной способности возвратного активного ила посредством аэрации
66 **Регенератор активного ила**	Часть аэротенка или самостоятельное сооружение, предназначенное для регенерации активного ила
67 **Вспухание активного ила**	Всплывание активного ила на поверхность сточных вод в результате его брожения
68 **Иловое хозяйство**	Комплекс сооружений и устройств для сбора, обработки, обезвреживания, удаления и использования осадка, образующегося в процессе очистки сточных вод
69 **Аэробная стабилизация ила**	Минерализация активного ила окислением
70 **Уплотнение осадка сточных вод**	Технологический процесс снижения содержания воды в осадке сточных вод для увеличения его плотности
71 **Сбраживание осадка сточных вод**	Технологический процесс распада органических веществ осадка сточных вод в анаэробных условиях
72 **Кондиционирование осадка**	Обработка осадка перед обезвоживанием с целью улучшения его водоотдающих свойств

Термин	Определение
73. **Метантенк для осадка сточных вод**	Сооружение для анаэробного сбраживания осадка сточных вод, а также высококонцентрированных сточных вод при повышенных температурах
74. **Иловая вода**	Загрязненная вода, отделяющаяся при брожении, уплотнении и обезвоживании ила и осадка сточных вод
75. **Обезвоживание осадка сточных вод**	—
76. **Механическое обезвоживание осадка сточных вод**	—
77. **Термическая обработка осадка сточных вод**	Обработка осадка сточных вод при высоких температурах для его обеззараживания и обезвоживания
78 **Кек**	Осадок или активный ил, обезвоженный до 60—85% влажности

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Аэрация сточных вод 53
Аэротенк для очистки сточных вод 51
Быстроток на канализационном коллекторе 20
Вода иловая 74
Воды сточные 2
Воды сточные городские 3
Возраст активного ила 58
Вспухание активного ила 67
Выпуск канализационный 15
Выпуск сточных вод 21
Дождеприемник 16
Доза активного ила 60
Загрязненность сточных вод остаточная 39
Ил активный 57
Илоскреб 45
Индекс активного ила 61
Интенсивность аэрации сточных вод 55
Канализация 1
Кек 78
Коллектор канализационный 19
Кондиционирование осадка 72
Коэффициент наполнения канализационной сети 13
Коэффициент неравномерности расходов сточных вод 7
Коэффициент рециркуляции активного ила 64
Ливнеотвод 18
Ливнеспуск 17
Метантенк для осадка сточных вод 73
Минерализация загрязняющих веществ в сточных водах 32
Модуль стока 11
Мощность очистного сооружения окислительная 37
Нагрузка на активный ил 62
Нагрузка по загрязняющему веществу сточных вод 35
Нагрузка сточных вод гидравлическая 34
Норма водоотведения сточных вод 8
Обезвоживание осадка сточных вод 75
Обезвоживание осадка сточных вод механическое 76
Обеззараживание сточных вод 27
Обработка осадка сточных вод термическая 77
Объект водный 4
Окситенк для очистки сточных вод 52
Ороситель биологического фильтра 50
Осадок сточных вод 31
Осадок сточных вод сырой 46
Отстойник двухъярусный 43
Отстойник сточных вод 42
Очистка сточных вод 22
Очистка сточных вод биологическая 24
Очистка сточных вод глубокая 26
Очистка сточных вод механическая 23
Очистка сточных вод химическая 25

Периодичность однократного превышения расчетной интенсивности дождя 10
Пленка биологическая 48
Потребление кислорода в сточных водах биохимическое 28
Преаэратор 56
Приемник сточных вод 5
Прирост активного ила 59
Продолжительность дождя расчетная 9
Процесс очистки сточных вод анаэробный 30
Процесс очистки сточных вод аэробный 29
Пруд биологический 54
Расход сточных вод 6
Регенератор активного ила 66
Регенерация активного ила 66
Рециркуляция активного ила 63
Рециркуляция сточных вод 36
Сбраживание осадка сточных вод 71
Сброс сточных вод залповый 12
Септик для очистки сточных вод 44
Сеть канализационная 14
Скорость окисления загрязняющих веществ активным илом 38
Стабилизация ила аэробная 69
Станция очистки сточных вод 40
Уплотнение осадка сточных вод 70
Усреднитель сточных вод 41
Фильтр биологический 49
Фильтр для очистки сточных вод 47
Хозяйство иловое 68
Число жителей эквивалентное 33

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *М. С. Кабашова*

Сдано в набор 2[illegible] Подп. в печать [illegible] Усл. печ. л. 0,70. Усл. кр.-отт. 0,70.
Уч.-изд. л. 0,63. Тир. 353 экз. С. 910

Ордена «[illegible] Почета» Издательство стандартов. 107076. Москва, Колодезный пер., 14.
Тип. «Московская печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 550

gost.e-ecolog.ru