



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КАНАЛИЗАЦИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 25150—82
(СТ СЭВ 2085—80)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

КАНАЛИЗАЦИЯ

Термины и определения

Sewerage. Terms and definitions

ГОСТ

25150—82

(СТ СЭВ 2085—80)

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.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2085—80.

| 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 17.1.1.01—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 м ³ 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, оставшихся 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 |
| 43. Двухъярусный отстойник | Отстойник, в котором процессы отстаивания сточных вод и сбраживания выпавшего осадка совмещены и протекают в конструктивно раздельных объемах |

| Термин | Определение |
|---------------------------------------|--|
| 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 | Пленка 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 площади или объема аэрируемого сооружения за определенный интервал времени |
| 56. Преаэратор | Сооружение предварительной аэрации сточных вод для повышения эффекта их отстаивания |
| 57. Активный ил | Ил, содержащий микроорганизмы, которые сорбируют и разлагают загрязняющие вещества в сточных водах |
| 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 |

| Термин | Определение |
|--|---|
| 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 |
| 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 |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 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 | 65 |
| 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 *В. С. Бабкина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 08.01.87 Подп. в печ. 02.03.87 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,66 уч.-изд. л.
Тираж 12 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 458.