

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 25151–82
(СТ СЭВ 2084–80)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН

Министерством мелиорации и водного хозяйства СССР
Государственным комитетом СССР по делам строительства

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. П. Гилев; И. П. Новицкая; Б. В. Тамбовцев; В. А. Гладков, *д-р техн. наук;* **Л. С. Алексеев,** канд. техн. наук

ВНЕСЕН Министерством мелиорации и водного хозяйства СССР

Зам. министра **И. И. Бородавченко**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 февраля 1982 г. № 830

УДК 001.4 : 628.11 : 006.354 Группа Т00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Термины и определения

Wafer-supply. Terms and definitions

ГОСТ 25151—82

(СТ СЭВ 2084—80)

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 февраля срок введения установлен

с 01.07. 1983 г.

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

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 стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Виды воды приведены в справочном приложении.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2084—80.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Водоснабжение**	По ГОСТ 19185—73
2. **Водопровод**	Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей
3. **Групповой водопровод**	Водопровод, подающий воду потребителям нескольких населенных пунктов

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1982

Термин	Определение
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ	
4. **Расчетный расход воды для целей водоснабжения**	Объем воды, протекающей в интервал времени для расчетов сетей и сооружений водоснабжения
5. **Водопотребление**	По ГОСТ 17.1.1.01—77
6. **Удельное водопотребление**	Объем воды, подаваемый потребителю в интервал времени или на единицу продукции
7. **Неравномерность водопотребления**	Колебание расхода воды в интервал времени
8. **Коэффициент неравномерности водопотребления**	Отношение максимального или минимального водопотребления к среднему за определенный интервал времени
9. **Потеря воды в системе водоснабжения**	Объем воды, теряющийся при ее транспортировании, хранении, распределении и охлаждении
ВОДОЗАБОРЫ	
10. **Водозабор**	По ГОСТ 19185—73
11. **Водозаборное сооружение**	По ГОСТ 19185—73
12. **Водозаборный шахтный колодец**	Колодец с закрепленными стенками для забора подземных вод через дно и стенки
13. **Водозаборная скважина**	Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром
14. **Лучевое водозаборное сооружение**	Водозаборное сооружение для подземных вод, состоящее из горизонтальных или наклонных водоприемных радиальных лучей-фильтров
15. **Водосборный колодец**	Колодец для сбора воды из других водозаборных сооружений
16. **Фильтр водозаборного шахтного колодца**	Устройство, предотвращающее вынос в шахтный колодец частиц грунта вместе с водой из водоносного пласта
17. **Инфильтрационное сооружение**	Сооружение для забора подземных вод или их искусственного пополнения
ОЧИСТКА ВОДЫ И ВОДОПОДГОТОВКА	
18. **Очистка воды**	Технологические процессы, применяемые для осветления и обесцвечивания воды
19. **Водоподготовка**	Технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей
20. **Осветление воды**	Удаление из воды взвешенных и коллоидных веществ
21. **Станция очистки воды**	Комплекс зданий, сооружений и устройств для очистки воды
22. **Станция водоподготовки**	Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки
23. **Микрофильтр для очистки воды**	Сетчатый фильтр для задержания мелких взвешенных веществ и планктона

Термин	Определение
24. **Аэрация воды**	По ГОСТ 17.1.1.01—77
25. **Предварительное хлорирование воды**	Введение хлора в воду в начале ее очистки или водоподготовки
26. **Дегазация воды**	Удаление из воды растворенных газов
27. **Отстойник для очистки воды**	Сооружение для осаждения из воды взвешенных веществ
28. **Осветлитель воды**	Сооружение для осветления воды пропуском ее через слой взвешенного осадка в восходящем потоке воды
29. **Фильтр для очистки воды**	Сооружение, предназначенное для удаления из воды взвешенных веществ фильтрованием
30. **Фильтр для водоподготовки**	Сооружение, предназначенное для ионного обмена или сорбции
31. **Медленный фильтр для очистки воды**	Фильтр для очистки воды, работающий при скорости фильтрования воды 0,1—0,2 м/ч
32. **Скорый фильтр для очистки воды**	Фильтр для очистки воды, работающий при скорости фильтрования 5—15 м/ч
33. **Загрузка фильтра**	Поддерживающие слои и материалы в фильтре для очистки воды и водоподготовки
34. **Дренаж фильтра для очистки воды**	Устройство для равномерного распределения промывной воды и воздуха по площади фильтра, сбора и отвода фильтрованной воды
35. **Фильтрующий слой**	Слой однородного материала загрузки фильтра или его части определенной высоты
36. **Скорость фильтрования воды**	Объем воды, пропускаемой через единицу площади загрузки фильтра в определенный интервал времени
37. **Грязеемкость фильтра**	Масса загрязняющих веществ, которую способна задержать загрузка фильтра
38. **Расширение загрузки фильтра**	Увеличение объема загрузки фильтра при его промывке
39. **Обессоливание воды**	Процесс водоподготовки с целью снижения концентрации растворенных солей в воде до заданной величины
40. **Опреснение воды**	Обессоливание воды до концентрации, установленной для питьевых целей
41. **Умягчение воды**	Водоподготовка с целью снижения жесткости воды
42. **Обеззараживание воды**	Уменьшение количества болезнетворных организмов в воде до пределов, установленных санитарно-гигиеническими требованиями
43. **Фторирование воды**	Введение соединений фтора в воду с целью доведения ее до пределов, установленных санитарно-гигиеническими требованиями

Термин	Определение
ВОДОПРОВОДНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ НА НИХ	
44. **Водовод**	По ГОСТ 19185—73
45. **Водопроводная сеть**	Система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления
46. **Водопроводная насосная станция**	Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть
47. **Водопроводная кольцевая сеть**	Водопроводная сеть, подающая воду потребителю с нескольких сторон
48. **Водопроводная тупиковая сеть**	Водопроводная сеть, подающая воду потребителю только с одной стороны
49. **Водопроводный ввод**	Трубопровод, соединяющий водопроводную сеть с внутренним водопроводом здания или сооружения
50. **Водопроводный колодец**	Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети
РЕЗЕРВУАРЫ	
51. **Резервуар для воды**	Закрытое сооружение для хранения воды
52. **Регулирующий резервуар для воды**	Резервуар для воды, служащий для регулирования неравномерности водопотребления в системе водоснабжения
53. **Напорный резервуар для воды**	Резервуар для воды, служащий для создания напора в водопроводной сети
54. **Заглубленный резервуар для воды**	Резервуар для воды, дно которого расположено ниже естественной или планированной отметки поверхности земли
55. **Водонапорная башня**	Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции
56. **Регулирующий объем воды в резервуаре**	Объем воды в резервуаре, выравнивающий разницу между притоком и потреблением воды в сутки максимального водопотребления
57. **Аварийный запас воды в резервуаре**	Запас воды в резервуаре, предусматриваемый при подаче по одному водоводу на время ликвидации на нем аварии

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Аэрация воды 24
Башня водонапорная 55
Ввод водопроводный 49
Водовод 44
Водозабор 10
Водоподготовка 19

Водопотребление	5
Водопотребление удельное	6
Водопровод	2
Водопровод групповой	3
Водоснабжение	1
Грязеемкость фильтра	37
Дегазация воды	26
Дренаж фильтра для очистки воды	34
Загрузка фильтра	33
Запас воды в резервуаре аварийный	57
Колодец водозаборный шахтный	12
Колодец водопроводный	50
Колодец водосборный	15
Коэффициент неравномерности водопотребления	8
Микрофильтр для очистки воды	23
Неравномерность водопотребления	7
Обеззараживание воды	42
Обессоливание воды	39
Объем воды в резервуаре регулирующий	56
Опреснение воды	40
Осветление воды	20
Осветлитель воды	28
Отстойник для очистки воды	27
Очистка воды	18
Потеря воды в системе водоснабжения	9
Расход воды для целей водоснабжения расчетный	4
Расширение загрузки фильтра	38
Резервуар для воды	51
Резервуар для воды заглубленный	54
Резервуар для воды напорный	53
Резервуар для воды регулирующий	52
Сеть водопроводная	45
Сеть водопроводная кольцевая	47
Сеть водопроводная тупиковая	48
Скважина водозаборная	13
Скорость фильтрования воды	36
Слой фильтрующий	35
Сооружение водозаборное	11
Сооружение водозаборное лучевое	14
Сооружение инфильтрационное	17
Станция водоподготовки	22
Станция насосная водопроводная	46
Станция очистки воды	21
Умягчение воды	41
Фильтр водозаборного шахтного колодца	16
Фильтр для водоподготовки	30
Фильтр для очистки воды	29
Фильтр для очистки воды медленный	31
Фильтр для очистки воды скорый	32
Фторирование воды	43
Хлорирование воды предварительное	25

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ВИДЫ ВОДЫ

Термин	Определение
1. **Исходная вода** Ндп. *Свежая вода*	Вода, поступающая из водного объекта
2. **Питьевая вода**	Вода, по своему качеству отвечающая требованиям, установленным для хозяйственных питьевых целей
3. **Производственная вода** Ндп. *Техническая свежая вода*	Вода, используемая в производственном водоснабжении
4. **Прямоточная вода**	Вода, однократно используемая в технологическом процессе и для охлаждения продукции и оборудования
5. **Последовательно используемая вода**	Вода, используемая последовательно в технологическом процессе, а также для охлаждения продукции и оборудования
6. **Оборотная вода**	Вода многократного использования в технологическом и вспомогательном процессах, а также для охлаждения продукции и оборудования и после очистки и охлаждения снова подаваемая для тех же целей
7. **Подпиточная вода**	Вода, добавляемая в систему оборотного водоснабжения для восполнения потерь, связанных с продувкой, утечкой, уносом и испарением воды, а также с переходом ее в продукцию и отходы
8. **Условно чистые сточные воды**	Сточные воды, качество которых позволяет использовать их в производственных системах водоснабжения без дополнительной очистки
9. **Очищенные сточные воды**	Сточные воды, обработанные с целью разрушения или удаления загрязняющих веществ
10. **Повторно используемые сточные воды**	Сточные воды, используемые в производственном водоснабжении после соответствующей очистки

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 16.03.82 Подп. к печ. 12.04.82 0,5 п. л. 0,55 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.
gost.e-ecolog.ru
Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 346