



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 25151—82

(СТ СЭВ 2084—80)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

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 Государствен-
ного комитета СССР по стандартам от 25 февраля 1982 г. № 830**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Термины и определения

Water-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 2. Водопровод 3. Групповой водопровод | По ГОСТ 19185—73 Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей 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 лучефильтров |
| 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 |

ВИДЫ ВОДЫ

| Термин | Определение |
|---|--|
| 1. Исходная вода Ндп. <i>Свежая вода</i> | Вода, поступающая из водного объекта |
| 2. Питьевая вода | Вода, по своему качеству отвечающая требованиям, установленным для хозяйственных питьевых целей |
| 3. Производственная вода Ндп. <i>Техническая свежая вода</i> | 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. Обратная 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.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 346