

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

### ВОДОСНАБЖЕНИЕ

#### ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

##### WATER-SUPPLY

##### Terms and definitions

ГОСТ 25151-82

(СТ СЭВ 2084-80)

Группа Т00

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. N 830.

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 февраля срок введения установлен с 01.07.1983.

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 стандартный 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 <a href="#">ГОСТ 19185-73</a><br>Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей |
| 2. Водопровод           |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Групповой водопровод | Водопровод, подающий воду потребителям нескольких населенных пунктов                                                                                                                                                                              |
| 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 и интервал времени                                                                                   |
| 8. Коэффициент неравномерности водопотребления   | Отношение максимального и 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                                                        |
| 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, пропускаемый 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   |

#### Водопроводные сети и сооружения на них

|                                    |                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44. Водовод                        | По <a href="#">ГОСТ 19185-73</a>                                                                                           |
| 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, выравнивающий                                                                     |

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| объем воды в резервуаре               | 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<br>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<br>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. 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 обратного 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                                                                                                       |