**Государственный стандарт СССР ГОСТ 25151-82 (СТ СЭВ 2084-80)
"Водоснабжение. Термины и определения"
(утв. и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 25 февраля 1982 г. N 830)**

**Wafer-supply. Terms and definitions**

Срок введения с 1 июля 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 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](#sub_100) содержащихся в нем терминов.

Виды воды приведены в справочном [приложении](#sub_1000).

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, подающий воду потребителям│

│водопровод │нескольких населенных пунктов │

├──────────────────────┴────────────────────────────────────────────────┤

│ **Водопотребление**  │

├──────────────────────┬────────────────────────────────────────────────┤

│4. Расчетный расход│Объем воды, протекающей в интервал времени для│

│воды для целей│расчетов сетей и сооружений водоснабжения │

│водоснабжения │ │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│5. Водопотребление │По ГОСТ 17.1.1.01-77 │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│6. Удельное │Объем воды, подаваемый потребителю в интервал│

│водопотребление │времени или на единицу продукции │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│7. Неравномерность │Колебание расхода воды в интервал времени │

│водопотребления │ │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│8. Коэффициент │Отношение максимального и минимального│

│неравномерности │водопотребления к среднему за определенный│

│водопотребления │интервал времени │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│9. Потеря воды в│Объем воды, теряющийся при ее транспортировании,│

│системе водоснабжения │хранении, распределении и охлаждении │

├──────────────────────┴────────────────────────────────────────────────┤

│ **Водозаборы**  │

├──────────────────────┬────────────────────────────────────────────────┤

│10. Водозабор │По ГОСТ 19185-73 │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│11. Водозаборное │По ГОСТ 19185-73 │

│сооружение │ │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│12. Водозаборный │Колодец с закрепленными стенками для забора│

│шахтный колодец │подземных вод через дно и стенки │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│13. Водозаборная │Скважина для забора подземных вод,│

│скважина │оборудованная, как правило, обсадными трубами и│

│ │фильтром │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│14. Лучевое │Водозаборное сооружение для подземных вод,│

│водозаборное │состоящее из горизонтальных или наклонных│

│сооружение │водоприемных радиальных лучей-фильтров │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│15. Водосборный │Колодец для сбора воды из других водозаборных│

│колодец │сооружений │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│16. Фильтр │Устройство, предотвращающее вынос в шахтный│

│водозаборного шахтного│колодец частиц грунта вместе с водой из│

│колодца │водоносного пласта │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│17. Инфильтрационное │Сооружение для забора подземных вод или их│

│сооружение │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│Комплекс зданий, сооружений и устройств для│

│воды │очистки воды │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│22. Станция │Комплекс зданий, сооружений и устройств для│

│водоподготовки │водоподготовки │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│23. Микрофильтр для│Сетчатый фильтр для задержания мелких взвешенных│

│очистки воды │веществ и планктона │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│24. Аэрация воды │По ГОСТ 17.1.1.01-77 │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│25. Предварительное │Введение хлора в воду в начале ее очистки или│

│хлорирование воды │водоподготовки │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│26. Дегазация воды │Удаление из воды растворенных газов │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│27. Отстойник для│Сооружение для осаждения из воды взвешенных│

│очистки воды │веществ │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│28. Осветлитель воды │Сооружение для осветления воды пропуском ее│

│ │через слой взвешенного осадка в восходящем│

│ │потоке воды │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│29. Фильтр для очистки│Сооружение, предназначенное для удаления из воды│

│воды │взвешенных веществ фильтрованием │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│30. Фильтр для│Сооружение, предназначенное для ионного обмена│

│водоподготовки │или сорбции │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│31. Медленный фильтр│Фильтр для очистки воды, работающий при скорости│

│для очистки воды │фильтрования воды 0,1-0,2 м/ч │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│32. Скорый фильтр для│Фильтр для очистки воды, работающий при скорости│

│очистки воды │фильтрования 5 - 15 м/ч │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│33. Загрузка фильтра │Поддерживающие слои и материалы в фильтре для│

│ │очистки воды и водоподготовки │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│34. Дренаж фильтра для│Устройство для равномерного распределения│

│очистки воды │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 │Объем воды, пропускаемый через единицу площади│

│фильтрования воды │загрузки фильтра в определенный интервал времени│

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│37. Грязеемкость │Масса загрязняющих веществ, которую способна│

│фильтра │задержать загрузка фильтра │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│38. Расширение │Увеличение объема загрузки фильтра при его│

│загрузки фильтра │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 │Уменьшение количества болезнетворных организмов│

│воды │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 ГОСТ 19185-73 │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│45. Водопроводная сеть│Система трубопроводов с сооружениями на них для│

│ │подачи воды к местам ее потребления │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│46. Водопроводная │Сооружение водопровода, оборудованное│

│насосная станция │насосно-силовой установкой для подъема и подачи│

│ │воды в водоводы и водопроводную сеть │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│47. Водопроводная │Водопроводная сеть, подающая воду потребителю с│

│кольцевая сеть │нескольких сторон │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│48. Водопроводная │Водопроводная сеть, подающая воду потребителю│

│тупиковая сеть │только с одной стороны │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│49. Водопроводный ввод│Трубопровод, соединяющий водопроводную сеть с│

│ │внутренним водопроводом здания или сооружения │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│50. Водопроводный │Сооружение на водопроводной сети,│

│колодец │предназначенное для установки арматуры и│

│ │эксплуатации сети │

├──────────────────────┴────────────────────────────────────────────────┤

│ **Резервуары**  │

├──────────────────────┬────────────────────────────────────────────────┤

│51. Резервуар для воды│Закрытое сооружение для хранения воды │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│52. Регулирующий │Резервуар для воды, служащий для регулирования│

│резервуар для воды │неравномерности водопотребления в системе│

│ │водоснабжения │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│53. Напорный резервуар│Резервуар для воды, служащий для создания напора│

│для воды │в водопроводной сети │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│54. Заглубленный │Резервуар для воды, дно которого расположено│

│резервуар для воды │ниже естественной или планированной отметки│

│ │поверхности земли │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│55. Водонапорная башня│Напорный резервуар для воды на искусственной│

│ │опорной конструкции │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│56. Регулирующий объем│Объем воды в резервуаре, выравнивающий разницу│

│воды в резервуаре │между притоком и потреблением воды в сутки│

│ │максимального водопотребления │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│57. Аварийный запас │Запас воды в резервуаре, предусматриваемый при│

│воды в резервуаре │подаче по одному водоводу на время ликвидации на│

│ │нем аварии │

└──────────────────────┴────────────────────────────────────────────────┘

**Алфавитный указатель терминов**

 Аэрация воды [24](#sub_24)

 Башня водонапорная [55](#sub_55)

 Ввод водопроводный [49](#sub_49)

 Водовод [44](#sub_44)

 Водозабор [10](#sub_10)

 Водоподготовка [19](#sub_19)

 Водопотребление [5](#sub_5)

 Водопотребление удельное [6](#sub_6)

 Водопровод [2](#sub_2)

 Водопровод групповой [3](#sub_3)

 Водоснабжение [1](#sub_1)

 Грязеемкость фильтра [37](#sub_37)

 Дегазация воды [26](#sub_26)

 Дренаж фильтра для очистки воды [34](#sub_34)

 Загрузка фильтра [33](#sub_33)

 Запас воды в резервуаре аварийный [57](#sub_57)

 Колодец водозаборный шахтный [12](#sub_12)

 Колодец водопроводный [50](#sub_50)

 Колодец водосборный [15](#sub_15)

 Коэффициент неравномерности водопотребления [8](#sub_8)

 Микрофильтр для очистки воды [23](#sub_23)

 Неравномерность водопотребления [7](#sub_7)

 Обеззараживание воды [42](#sub_42)

 Обессоливание воды [39](#sub_39)

 Объем воды в резервуаре регулирующий [56](#sub_56)

 Опреснение воды [40](#sub_40)

 Осветление воды [20](#sub_20)

 Осветлитель воды [28](#sub_28)

 Отстойник для очистки воды [27](#sub_27)

 Очистка воды [18](#sub_18)

 Потеря воды в системе водоснабжения [9](#sub_9)

 Расход воды для целей водоснабжения расчетный [4](#sub_4)

 Расширение загрузки фильтра [38](#sub_38)

 Резервуар для воды [51](#sub_51)

 Резервуар для воды заглубленный [54](#sub_54)

 Резервуар для воды напорный [53](#sub_53)

 Резервуар для воды регулирующий [52](#sub_52)

 Сеть водопроводная [45](#sub_45)

 Сеть водопроводная кольцевая [47](#sub_47)

 Сеть водопроводная тупиковая [48](#sub_48)

 Скважина водозаборная [13](#sub_13)

 Скорость фильтрования воды [36](#sub_36)

 Слой фильтрующий [35](#sub_35)

 Сооружение водозаборное [11](#sub_11)

 Сооружение водозаборное лучевое [14](#sub_14)

 Сооружение инфильтрационное [17](#sub_17)

 Станция водоподготовки [22](#sub_22)

 Станция насосная водопроводная [46](#sub_46)

 Станция очистки воды [21](#sub_21)

 Умягчение воды [41](#sub_41)

 Фильтр водозаборного шахтного колодца [16](#sub_16)

 Фильтр для водоподготовки [30](#sub_30)

 Фильтр для очистки воды [29](#sub_29)

 Фильтр для очистки воды медленный [31](#sub_31)

 Фильтр для очистки воды скорый [32](#sub_32)

 Фторирование воды [43](#sub_43)

 Хлорирование воды предварительное [25](#sub_25)

**Приложение**

**Справочное**

**Виды воды**

┌────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────┐

│ Термин │ Определение │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│1. Исходная вода │Вода, поступающая из водного объекта │

│Ндп. Свежая вода │ │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│2. Питьевая вода │Вода, по своему качеству отвечающая│

│ │требованиям, установленным для│

│ │хозяйственных питьевых целей │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│3. Производственная вода │Вода, используемая в производственном│

│Ндп. Техническая свежая вода│водоснабжении │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│4. Прямоточная вода │Вода, однократно используемая в│

│ │технологическом процессе и для охлаждения│

│ │продукции и оборудования │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│5. Последовательно │Вода, используемая последовательно в│

│используемая вода │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│Сточные воды, качество которых позволяет│

│воды │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, используемые в│

│сточные воды │производственном водоснабжении после│

│ │соответствующей очистки │

└────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────┘