

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.

-----Т-----

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	
воды для целей	для расчетов сетей и сооружений	
водоснабжения	водоснабжения	
5. Водопотребление	По ГОСТ 17.1.1.01-77	
6. Удельное	Объем воды, подаваемый потребителю в	
водопотребление	интервал времени или на единицу продукции	
7. Неравномерность	Колебание расхода воды и 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	
системе водоснабжения	транспортировании, 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	
шахтный колодец	забора 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	
колодец	водозаборных сооружений	
16. Фильтр	Устройство, предотвращающее вынос в	
водозаборного	шахтный колодец частиц грунта вместе	
шахтного колодца	с водой из водоносного пласта	
17. Инфильтрационное	Сооружение для забора подземных вод или	
сооружение	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 | Комплекс зданий, сооружений и устройств |
| воды | для очистки воды |
22. Станция | Комплекс зданий, сооружений и устройств |
| водоподготовки | для водоподготовки |
23. Микрофильтр | Сетчатый фильтр для задержания мелких |
| для очистки воды | взвешенных веществ и планктона |
24. Аэрация воды | По ГОСТ 17.1.1.01-77 |
25. Предварительное | Введение хлора в воду в начале ее очистки |
| хлорирование воды | или водоподготовки |
26. Дегазация воды | Удаление из воды растворенных газов |
27. Отстойник для | Сооружение для осаждения из воды |
| очистки воды | взвешенных веществ |
28. Осветлитель воды | Сооружение для осветления воды пропуском |
| ее через слой взвешенного осадка в |
| восходящем потоке воды |
29. Фильтр для | Сооружение, предназначенное для удаления |
| очистки воды | из воды взвешенных веществ фильтрованием |
30. Фильтр для | Сооружение, предназначенное для ионного |
| водоподготовки | обмена или сорбции |
31. Медленный фильтр | Фильтр для очистки воды, работающий при |
| для очистки воды | скорости фильтрования воды 0,1 - 0,2 м/ч |
32. Скорый фильтр для | Фильтр для очистки воды, работающий при |
| очистки воды | скорости фильтрования 5 - 15 м/ч |
33. Загрузка фильтра | Поддерживающие слои и материалы в фильтре |
| для очистки воды и водоподготовки |
34. Дренаж фильтра | Устройство для равномерного распределения |
| для 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 |
| фильтрования воды | площади загрузки фильтра в определенный |
| интервал времени |
37. Грязеемкость | Масса загрязняющих веществ, которую |

- {фильтра {способна задержать загрузка фильтра {
38. Расширение {Увеличение объема загрузки фильтра при его|
 {загрузки фильтра {промывке {
39. Обессоливание {Процесс водоподготовки с целью снижения {
 {воды {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 {
 {воды {организмов в воде до пределов, установлен-|
 { {ных 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 {Система трубопроводов с сооружениями {
 {сеть {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 {
 {кольцевая сеть {потребителю с нескольких сторон {
48. Водопроводная {Водопроводная сеть, подающая воду {
 {тупиковая сеть {потребителю только с одной стороны {
49. Водопроводный {Трубопровод, соединяющий водопроводную {
 {ввод {сеть с внутренним водопроводом здания или {
 { {сооружения {
50. Водопроводный {Сооружение на водопроводной сети, {
 {колодец {предназначенное для установки арматуры {
 { {и эксплуатации сети {
 { {
- { Резервуары {
 { {
51. Резервуар {Закрытое сооружение для хранения воды {
 {для воды { {

52. Регулирующий резервуар для воды, служащий для регулирования неравномерности водопотребления в системе водоснабжения	
53. Напорный резервуар для воды, служащий для создания напора в водопроводной сети	
54. Заглубленный 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 разницу между притоком и потреблением воды в резервуаре в сутки максимального водопотребления	
57. Аварийный запас воды в резервуаре, предусмотриваемый при подаче по одному водоводу на время ликвидации на нем аварии	
L-----+-----	

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	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 водоснабжении
Ндп. Техническая свежая вода	
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

