

Государственный стандарт СССР ГОСТ 25297-82
"Установки компактные для очистки поверхностных вод на питьевые нужды. Типы, основные
параметры и размеры"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 26 апреля 1982 г. N 106)

Compact treatment plants for surface potable water. Types, basic parameters and dimensions

Срок введения с 1 января 1983 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на компактные установки заводского изготовления, работающие по реагентной (Р) и безреагентной (БР) схемам, предназначенные для очистки поверхностных вод с целью их использования в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

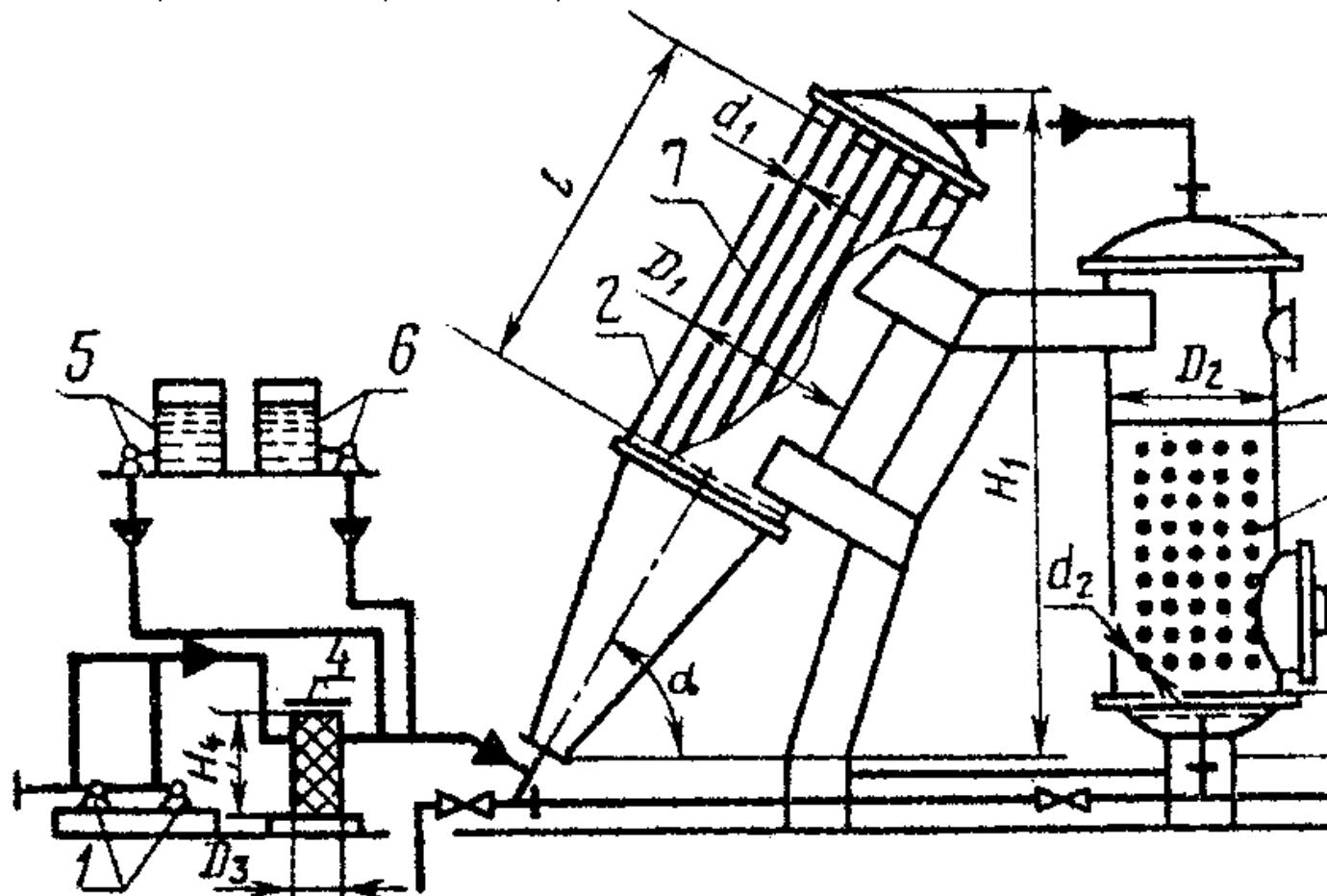
2. Типы, основные размеры и параметры установок в зависимости от метода обработки воды и производительности должны соответствовать указанным в таблице и на чертеже.

3. Основными элементами установок являются:

насосы подачи воды, трубчатый отстойник, скорый фильтр, сетчатый фильтр, блок обеззараживания воды и блок коагулирования воды.

4. Установки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

5. Для изготовления установок и при их эксплуатации должны применяться материалы и реагенты, разрешенные Минздравом СССР для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.



1—насосы подачи воды; 2—трубчатый отстойник; 3—скорый фильтр;
4—сетчатый фильтр; 5—блок коагулирования воды; 6—блок обеззараживания воды; 7—трубчатые элементы отстойника; 8—скорого фильтра

"Рисунок"

6. Трубчатые отстойники, скорые и сетчатые фильтры, баки для растворов реагентов должны изготавливаться из углеродистой стали обыкновенного качества по ГОСТ 380-71.

7. Баки для растворов реагентов должны иметь внутреннее антикоррозионное покрытие.

8. Оборудование установок следует размещать в соответствии с проектом их привязки, выполненным для данного конкретного объекта.

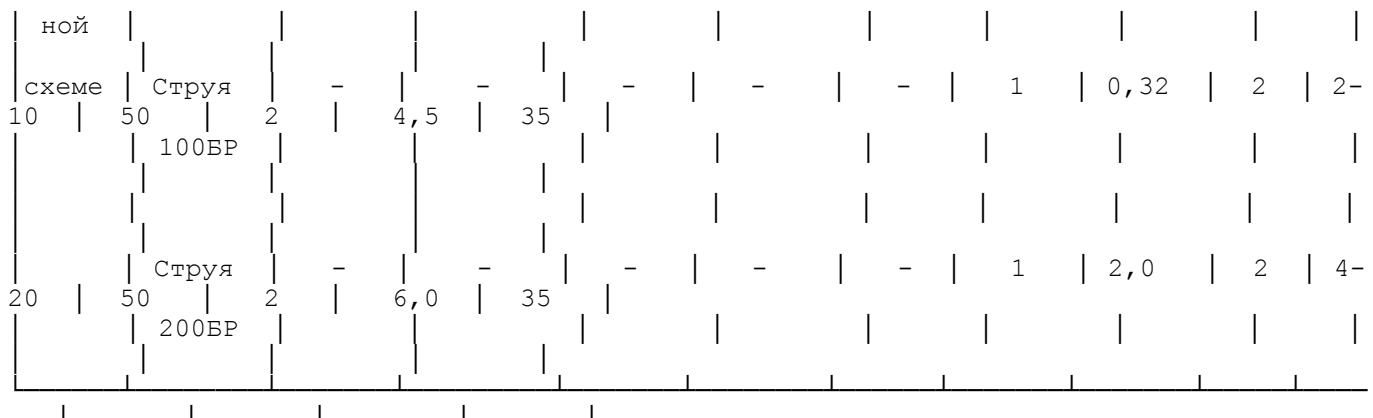
В зависимости от конкретных условий привязки установки насосы подачи воды могут не предусматриваться.

Начало таблицы. См. [окончание](#)

| Типы установок | | Производительность, м3/сут | Рабочее давление, МПа | Металлоемкость, т, не более | Потребляемая мощность, кВт, не более | Основное оборудование | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| | | | | | | Трубчатый отстойник | | | | | | Скорый фильтр | | | | Сетчатый фильтр | | | |
| | | | | | | Количества, шт. | Диаметр D_1, м | Высота H_1, м | Длина трубчатого элемента l, м | Диаметр трубок d_1, мм | Угол наклона альфа | Количества, шт. | Диаметр D_2, м | Высота H_2, м | Высота фильтрующей загрузки H_3, м | Крупность зерен загрузки d_2, мм | Количества, шт. | Диаметр D_3, м | Высота H_4, м |
| При работе по реагентной схеме | Струя 100Р | 100 | 0,3(3) | 2,8 | 1,5 | 1 | 1 | 4,7 | 2,0 | 40-80 | 60 | 1 | 1,0 | 4,0 | 1,5 | 0,8-2 | 1 | 0,35 | 0,6 |
| | Струя 200Р | 200 | 0,3(3) | 4,8 | 2,3 | 2 | 1 | 4,7 | 2,0 | 40-80 | 60 | 2 | 1,0 | 4,0 | 1,5 | 0,8-2 | 1 | 0,35 | 0,6 |
| | Струя 400Р | 400 | 0,3(3) | 5,1 | 4,8 | 1 | 2 | 5,0 | 2,0 | 40-80 | 60 | 1 | 2,0 | 4,3 | 1,5 | 0,8-2 | 1 | 0,4 | 0,75 |
| | Струя 800Р | 800 | 0,3(3) | 10,2 | 8,3 | 2 | 2 | 5,0 | 2,0 | 40-80 | 60 | 2 | 2,0 | 4,3 | 1,5 | 0,8-2 | 1 | 0,4 | 0,75 |
| При работе по безреагентной схеме | Струя 25БР | 25 | 0,3(3) | 2,8 | 0,8 | 1 | 1 | 4,7 | 2,0 | 40-80 | 60 | 1 | 1,0 | 4,0 | 1,5 | 0,3-1 | 1 | 0,35 | 0,6 |
| | Струя 50БР | 50 | 0,3(3) | 4,8 | 1,0 | 2 | 1 | 4,7 | 2,0 | 40-80 | 60 | 2 | 1,0 | 4,0 | 1,5 | 0,3-1 | 1 | 0,35 | 0,6 |
| | Струя 100БР | 100 | 0,3(3) | 5,1 | 1,2 | 1 | 2 | 5,0 | 2,0 | 40-80 | 60 | 1 | 2,0 | 4,3 | 1,5 | 0,3-1 | 1 | 0,4 | 0,75 |
| | Струя 200БР | 200 | 0,3(3) | 10,2 | 2,1 | 2 | 2 | 5,0 | 2,0 | 40-80 | 60 | 2 | 2,0 | 4,3 | 1,5 | 0,3-1 | 1 | 0,4 | 0,75 |

Окончание таблицы. См. начало

| Типы установок обеззараживания | | Блок коагулирования | | | | Блок | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------|
| | | Насос подачи воды | | | | | | | |
| Дозатор | | Баки для раствора | | Подача, Напор, | | Дозатор | | Баки для | |
| | | ство, м3/ч, не | м, не | | | | | раствора | |
| шт. | менее | менее | | | | | | | |
| Подача, Напор, | | Количе- ство, шт. | Вмести- мость, шт. | Количе- ство, шт. | Подача, Напор, | Коли- чество, шт. | Вмести- мость, шт. | Коли- чество, шт. | |
| л/ч | м, не менее | | | | | | | | |
| При работе по реагентной схеме | Струя 100Р | 1 6,0 | 0,32 35 | 2 | 1-5 | 50 | 1 | 0,32 | 1 1-5 |
| 20 | Струя 200Р | 1 12,0 | 0,32 35 | 2 | 2-10 | 50 | 1 | 0,32 | 1 2- |
| 40 | Струя 400Р | 1 18,0 | 2,0 35 | 2 | 4-20 | 50 | 1 | 2,0 | 1 4- |
| | Струя 800Р | 1 24,0 | 2,0 35 | 2 | 8-40 | 50 | 1 | 2,0 | 1 8- |
| 0,5-1 | Струя 25Р | 2 - | 1,5 - | - | - | - | 1 | 0,32 | 2 - |
| | Струя 50Р | - 3,0 | - 35 | - | - | - | 1 | 0,32 | 2 1-5 |



9. При работе установки по реагентной схеме мутность исходной (поверхностной) воды не должна превышать 1000 мг/л, цветность 300°, при работе по безреагентной схеме - соответственно 100 мг/л и 40°.

При больших значениях мутности и цветности воды необходимо производить предварительную ее очистку до указанных пределов.

10. Очищенная на установках вода должна соответствовать требованиям ГОСТ 2874-73.

11. Дозы реагентов (коагулянт, хлорреагент) устанавливаются для различных периодов года в зависимости от качества исходной (обрабатываемой) воды в соответствии с действующими методиками и корректируются в период наладки и эксплуатации установок.

12. Периодичность и режим промывки скорого фильтра, отстойника и сетчатого фильтра устанавливаются в зависимости от местных условий в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и уточняются в процессе наладки и эксплуатации.