

**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.

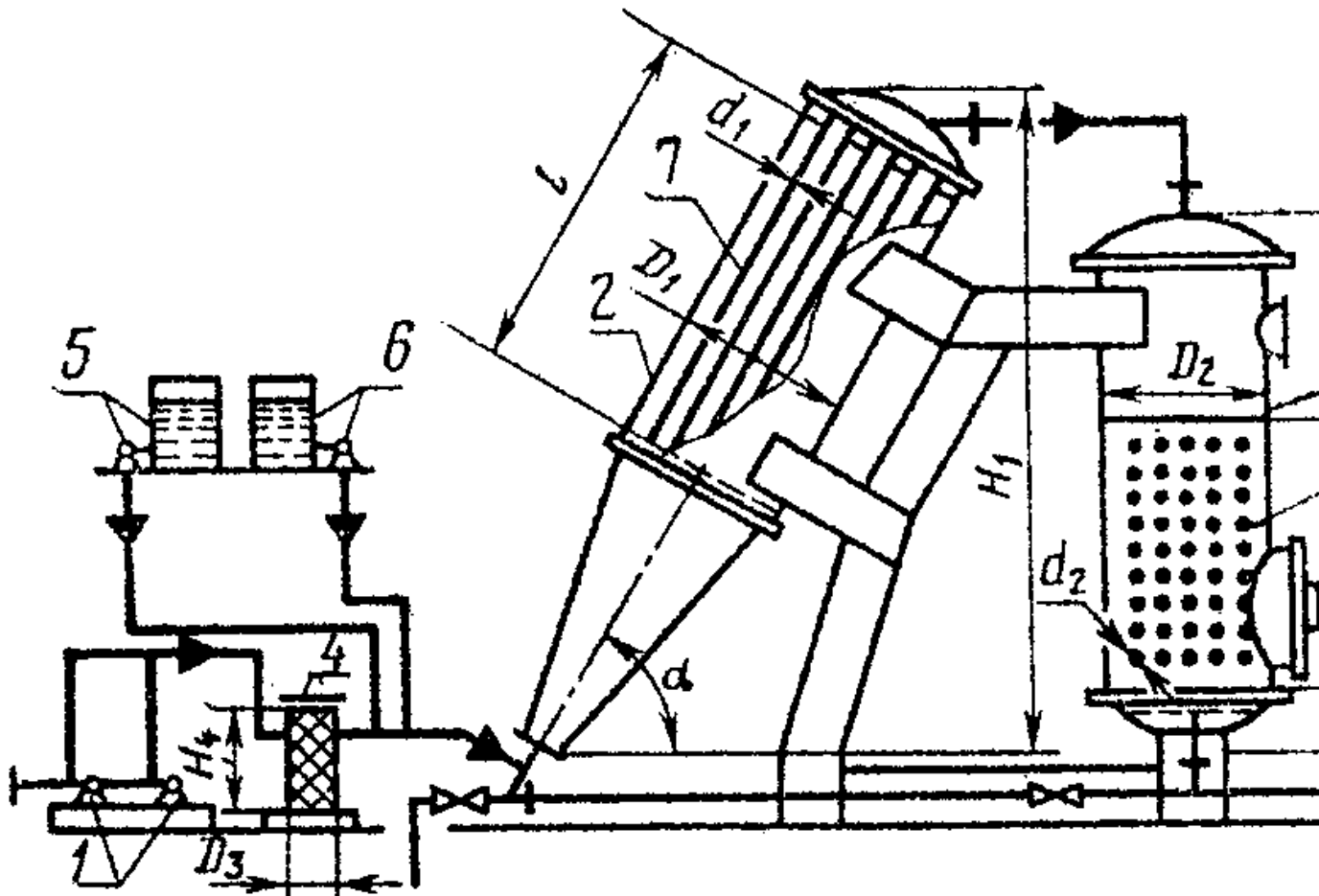
1. Настоящий стандарт распространяется на компактные установки заводского изготовления, работающие по реагентной (Р) и безреагентной (БР) схемам, предназначенные для очистки поверхностных вод с целью их использования в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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  
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 (кгс/см2), не более	Металлоемкость, т, не более	Потребляемая мощность, кВт, не более	Основное оборудование													
						Трубчатый отстойник						Скорый фильтр					Сетчатый фильтр		
						Количество, шт.	Диаметр D <sub>1</sub> , м	Высота H <sub>1</sub> , м	Длина трубчатого элемента l, м	Диаметр трубок d <sub>1</sub> , мм	Угол наклона альфа	Количество, шт.	Диаметр D <sub>2</sub> , м	Высота H <sub>2</sub> , м	Высота фильтрующей загрузки H <sub>3</sub> , м	Крупность зерен загрузки d <sub>2</sub> , мм	Количество, шт.	Диаметр D <sub>3</sub> , м	Высота H <sub>4</sub> , 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



ной																			
схеме	Струя		-		-		-		-		-	1	0,32	2	2-				
10	50	100БР	2	4,5	35														
	Струя		-		-		-		-		-	1	2,0	2	4-				
20	50	200БР	2	6,0	35														

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.