

**УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ
БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД**
Типы, основные параметры и размеры

 Compact treatment plants for domestic sewage water.
Types, basic parameters and dimensions

**ГОСТ
25298—82**

 МКС 91.140.80
ОКП 48 5910

 Дата введения **01.01.83**

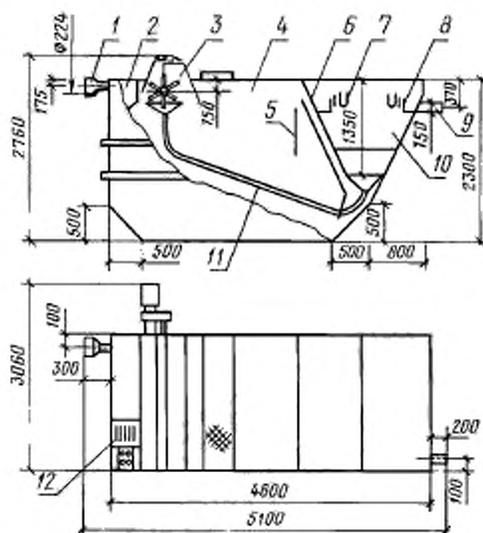
1. Настоящий стандарт распространяется на компактные установки заводского изготовления, предназначенные для полной биологической очистки бытовых сточных вод, а также производственных сточных вод, близких по составу к бытовым, или их смесей.

При этом состав производственных сточных вод или их смесей с бытовыми должен удовлетворять требованиям, изложенным в строительных нормах и правилах по проектированию наружных сетей и сооружений канализации, утвержденных Госстроем СССР.

2. Установки подразделяют в зависимости от:

- технологического процесса — полное окисление, аэробная стабилизация активного ила;
- способа аэрации — мелко- или среднепузырчатая пневматическая, низконапорная, механическая, эжекционная.

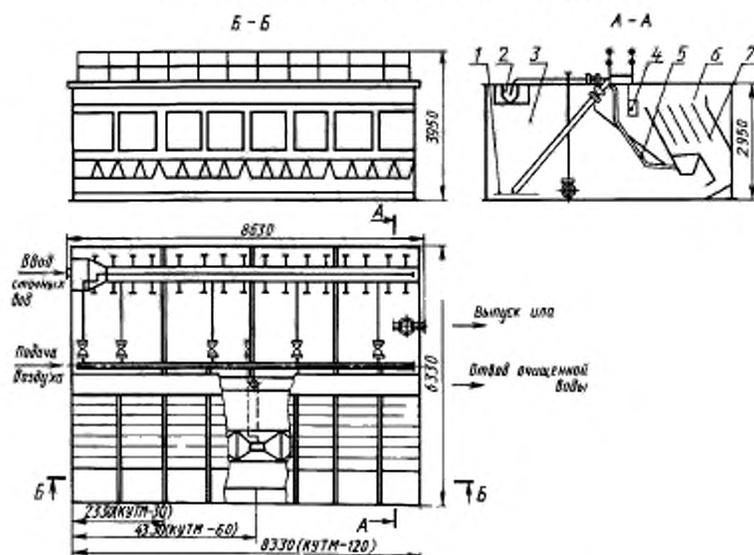
3. Типы, основные параметры и размеры установок должны соответствовать указанным на черт. 1—3 и в табл. 1, 2. Отклонения от размеров не должны превышать ± 20 мм.

Установка КУ-12


- 1 — входной патрубок; 2 — лоток; 3 — аэратор; 4 — аэрационная зона;
5 — успокоительная перегородка; 6 — разделительная перегородка;
7 — скобы для погружных досок; 8 — сборные лотки с водосливами;
9 — отводной патрубок; 10 — отстойная зона; 11 — система возврата
ила; 12 — решетка или решетка-дробилка

Черт. 1

Установки КУТМ-30; КУТМ-60; КУТМ-120

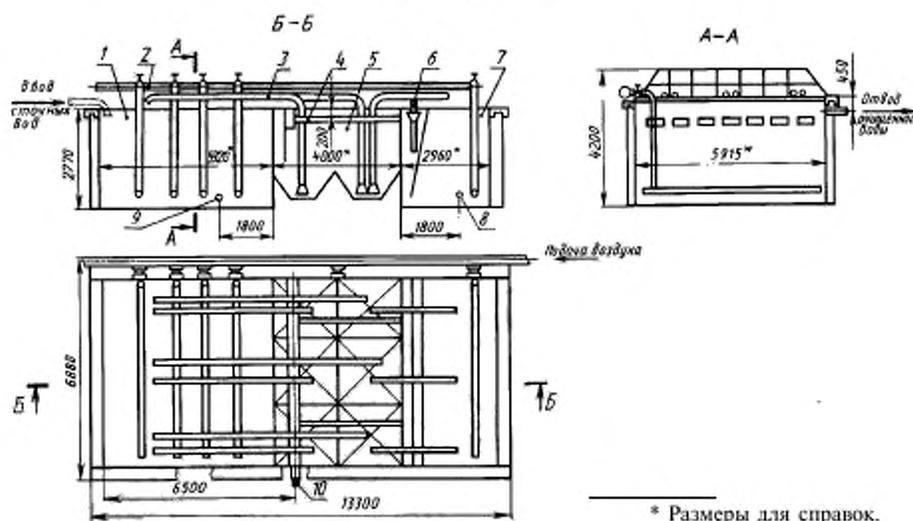


1 — аэрационная система; 2 — подающий лоток; 3 — аэротенк; 4 — сборный лоток; 5 — эрлифт; 6 — отстойник; 7 — блок тонкослойного модуля

Черт. 2

Примечание. На чертеже приведена пневматическая система аэрации.

Установка КУ-200



* Размеры для справок.

1 — аэротенк; 2 — аэрационная система; 3 — эрлифты; 4 — сборные лотки; 5 — отстойник; 6 — эрлифты плавающих веществ; 7 — аэробный стабилизатор; 8 — выпуск ила; 9 — опорожнение аэротенка; 10 — отвод очищенной вод

Черт. 3

Примечание. На чертеже приведена пневматическая система аэрации.

Таблица 1

Типы, основные параметры и размеры

Тип	Производительность, м ³ /сут	Метод очистки сточных вод	Максимальный расход сточных вод, м ³ /ч	Габаритные размеры, мм, не более			Технологический объем, м ³ , не менее			Число блоков в тонко- слойных модулях	Габариты блоков тонкослойных модулей, мм	Металлоемкость, т, не более
				высота	длина	ширина	зоны аэрации	зоны отстаива- ния	зоны аэробной стабилизации			
KY-12	12	Полное окисление	1,5	2750	5100	3060	12,0	3,0	—	—	—	2,7
KUTM-30	30	То же	3,75	3950	2630	6330	29,0	2,5	—	2	980-1150-2005	5,2
KUTM-60	60	*	7,50	3950	4630	6330	58,0	5,0	—	4	980-1150-2005	7,5
KUTM-120	120	*	15,0	3950	8630	6330	116,0	10,0	—	8	980-1150-2005	12,7
KY-200	200	Аэрация с аэробной стабилизацией избы- точного ила	25,0	4200	13300	6880	90,0	35,0	45,0	—	—	18,2

Таблица 2

Основные параметры и размеры систем аэрации установок

Тип	Метод аэрации	Расход воздуха, л/с	Расход воды, л/с	Потребля- емая мощность, кВт, не более	Механический аэратор			
					диа- метр, мм	мощность электро- двигателя, кВт	Число оборотов аэратора, об/мин	Масса, кг
KY-12	Механический	—	—	1,0	500	1,5	90	—
KUTM-30	То же	—	—	1,2	500	1,5	150	220
	Пневматический	14,1	—	1,5	—	—	—	—
	Низконапорный	165	—	2,8	—	—	—	—
KUTM-60	Эжекционный	—	8,5	1,5	—	—	—	—
	Механический	—	—	2,4	600	3,0	90	300
	Пневматический	28,3	—	2,0	—	—	—	—
KUTM-120	Низконапорный	250	—	3,8	—	—	—	—
	Эжекционный	—	17,0	3,0	—	—	—	—
	Механический	—	—	3,6	800	4,5	90	500
KY-200	Пневматический	56,6	—	4,0	—	—	—	—
	Низконапорный	500	—	6,9	—	—	—	—
	Эжекционный	—	34,0	6,0	—	—	—	—
KY-200	Механический	—	—	4,4	1000	5,5	75	590
	Пневматический	98	—	7,5	—	—	—	—
	Низконапорный	850	—	11,0	—	—	—	—
	Эжекционный	—	68,0	12,0	—	—	—	—

С. 4 ГОСТ 25298—82

Зоны оттаивания могут располагаться с одной или двух сторон установки, а также в центральной ее части при соблюдении указанных размеров.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

5. Все узлы установки и вспомогательное оборудование следует размещать в соответствии с проектом привязки установок.

6. Установки располагаются на открытом воздухе в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха не ниже минус 30 °С, в отапливаемых помещениях — в районах с более низкими температурами.

7. Для изготовления установок необходимо применять углеродистую сталь обыкновенного качества по ГОСТ 380.

8. Поставка установок заводами-изготовителями должна осуществляться в комплекте с аэрационными системами, включая воздуходувки (при пневматической аэрации), вентиляторы (при низконапорной аэрации), насосы и эжекторы (при эжекционной аэрации) или привод аэратора (при механической аэрации).

Допускается поставка установок в разобранном виде (в объемных элементах, панелях) с комплектацией всеми элементами внутреннего устройства.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

9. Бытовые сточные воды или смесь бытовых и производственных сточных вод при поступлении на установки очистки не должны иметь:

- БПК_{полн.} выше 375 мг/л;
- содержание взвешенных веществ более 325 мг/л;
- температуру ниже 6 °С.

При больших значениях БПК_{полн.} следует пропорционально снижать производительность установок по сточным водам.

10. Очищенные сточные воды должны иметь:

- БПК_{полн.} не выше 15 мг/л;
- содержание взвешенных веществ не более 20 мг/л.

11. Периодичность удаления избыточного активного ила в зависимости от действительного загрязнения сточных вод и климатических условий уточняется в процессе эксплуатации установки в соответствии с ее паспортом и инструкцией по эксплуатации.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 27.04.82 № 107

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 380—94	7

5. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1987 г. (ИУС 2—88)