

ГОСТ 25298-82

Группа Ж21

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Типы, основные параметры и размеры

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

МКС 91.140.80

ОКП 48 5910

Дата введения 1983-01-01

#### 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 N 107

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
<a href="#">ГОСТ 380-94</a>	7

5. ИЗДАНИЕ с Изменением N 1, утвержденным в ноябре 1987 г. (ИУС 2-88)

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:

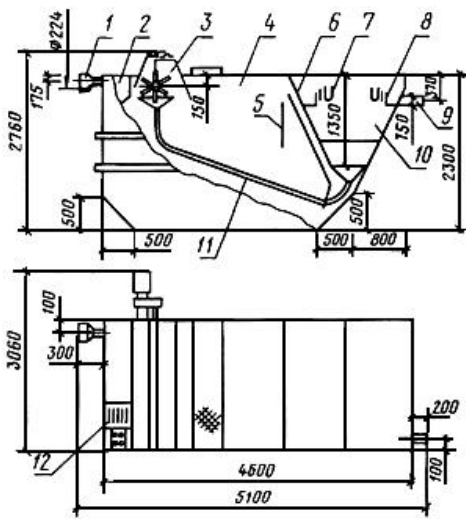
- технологического процесса - полное окисление, аэробная стабилизация активного ила;

- способа аэрации - мелко- или среднепузырчатая пневматическая, низконапорная, механическая, эжекционная.

3. Типы, основные параметры и размеры установок должны соответствовать указанному на черт.1-3 и в табл.1, 2. Отклонения от размеров не должны превышать  $\pm 20$  мм.

#### Черт.1. Установка КУ-12

Установка КУ-12

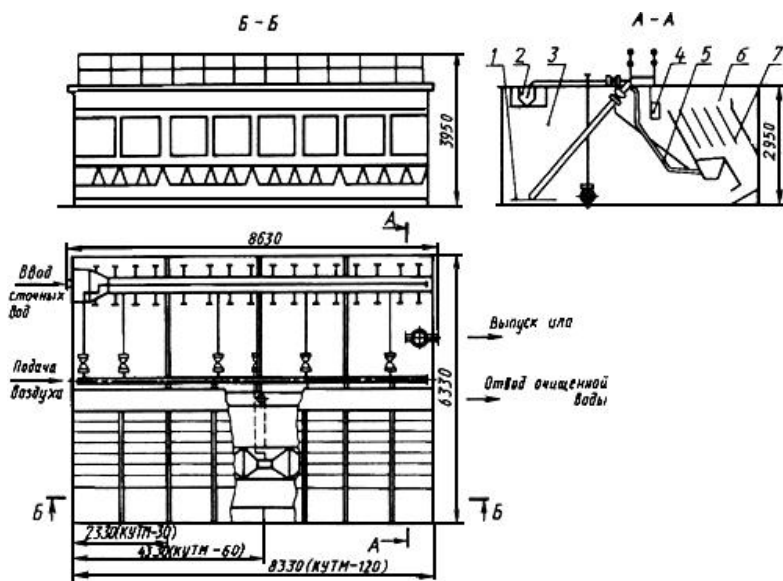


1 - входной патрубок; 2 - лоток; 3 - аэратор; 4 - аэрационная зона; 5 - успокоительная перегородка; 6 - разделительная перегородка; 7 - скобы для погружных досок; 8 - сборные лотки с водосливами; 9 - отводной патрубок; 10 - отстойная зона; 11 - система возврата ила; 12 - решетка или решетка-дробилка

Черт.1

## Черт.2. Установки КУТМ-30; КУТМ-60; КУТМ-120

Установки КУТМ-30; КУТМ-60; КУТМ-120



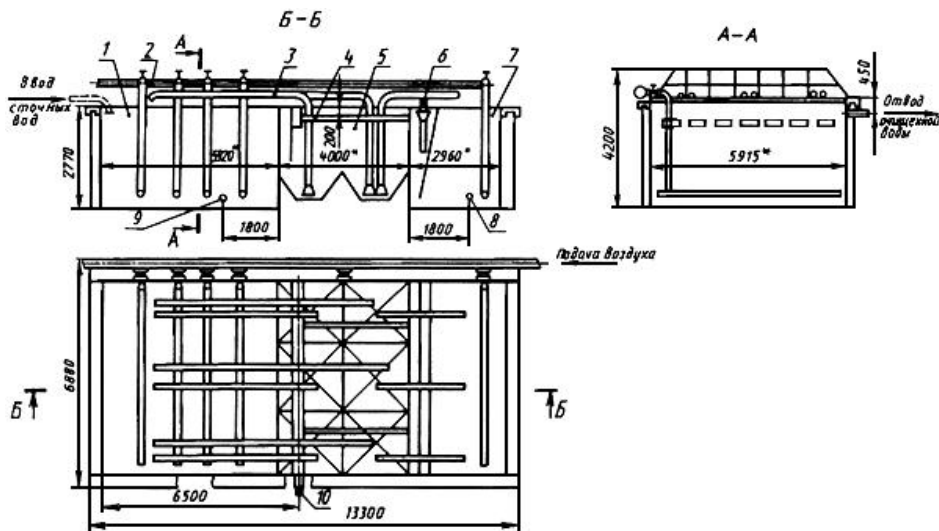
1 - аэрационная система; 2 - подающий лоток; 3 - аэротенк; 4 - сборный лоток; 5 - эрлифт; 6 - отстойник; 7 - блок тонкослойного модуля

Черт.2

Примечание. На чертеже приведена пневматическая система аэрации.

## Черт.3. Установка КУ-200

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 очищенных вод

Черт.3

Примечание. На чертеже приведена пневматическая система аэрации.

Таблица 1

**Типы, основные параметры и размеры**

Тип	Производительность, м <sup>3</sup> /сут	Метод очистки сточных вод	Максимальный расход сточных вод, м <sup>3</sup> /ч	Габаритные размеры, мм, не более			Технологический объем, м <sup>3</sup> , не менее			Число блоков тонкослойных модулей	Габариты блоков тонкослойных модулей, мм	Металлоемкость, т, не более
				высота	длина	ширина	зоны аэрации	зоны отстаивания	зоны аэробной стабилизации			
КУ-12	12	Полное окисление	1,5	2750	5100	3060	12,0	3,0	-	-	-	2,7
КУТМ-30	30	То же	3,75	3950	2630	6330	29,0	2,5	-	2	980x1150x2005	5,2
КУТМ-60	60	"	7,50	3950	4630	6330	58,0	5,0	-	4	980x1150x2005	7,5
КУТМ-120	120	"	15,0	3950	8630	6330	116,0	10,0	-	8	980x1150x2005	12,7
КУ-200	200	Аэрация с аэробной стабилизацией избыточного 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	Потребляемая мощность, кВт, не более	Механический аэратор			
					диаметр, мм	мощность электродвигателя, кВт	Число оборотов аэратора, об/мин	Масса, кг
КУ-12	Механический	-	-	1,0	500	1,5	90	-
КУТМ-30	То же	-	-	1,2	500	1,5	150	220
	Пневматический	14,1	-	1,5	-	-	-	-
	Низконапорный	165	-	2,8	-	-	-	-
	Эжекционный	-	8,5	1,5	-	-	-	-
КУТМ-60	Механический	-	-	2,4	600	3,0	90	300
	Пневматический	28,3	-	2,0	-	-	-	-
	Низконапорный	250	-	3,8	-	-	-	-
	Эжекционный	-	17,0	3,0	-	-	-	-
КУТМ-120	Механический	-	-	3,6	800	4,5	90	500
	Пневматический	56,6	-	4,0	-	-	-	-
	Низконапорный	500	-	6,9	-	-	-	-
	Эжекционный	-	34,0	6,0	-	-	-	-
КУ-200	Механический	-	-	4,4	1000	5,5	75	590
	Пневматический	98	-	7,5	-	-	-	-
	Низконапорный	850	-	11,0	-	-	-	-
	Эжекционный	-	68,0	12,0	-	-	-	-

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

(Измененная редакция, Изм. N 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\\*](#).

\* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 380-2005](#). - Примечание изготовителя базы данных.

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. N 1).

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

- БПК<sub>полн.</sub> выше 375 мг/л;
- содержание взвешенных веществ более 325 мг/л;
- температуру ниже 6 °С.

При больших значениях БПК<sub>полн.</sub> следует пропорционально снижать производительность установок по сточным водам

10. Очищенные сточные воды должны иметь:

- БПК<sub>полн.</sub> 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.

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
Водоочистка. Средства и методы: Сб. ГОСТов.-  
М.: ИПК Издательство стандартов, 2003