

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ 25298-82

УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ
СТОЧНЫХ ВОД

Типы, основные параметры и размеры

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

ОКП 48 5910

Дата введения 1983-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

РАЗРАБОТЧИКИ

Э.С.Разумовский, канд. техн. наук (руководитель темы); А.П.Чекрыгин; Л.В.Башкатова; Л.С.Васильева

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 380-88	7

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (апрель 1994 г.) с Изменением № 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 указанным на черт.1-3 и в табл.1, 2. Отклонения от размеров не должны превышать (20 мм).

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

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:

- БПКполн. выше 375 мг/л;
- содержание взвешенных веществ более 325 мг/л;
- температуру ниже 6 (С).

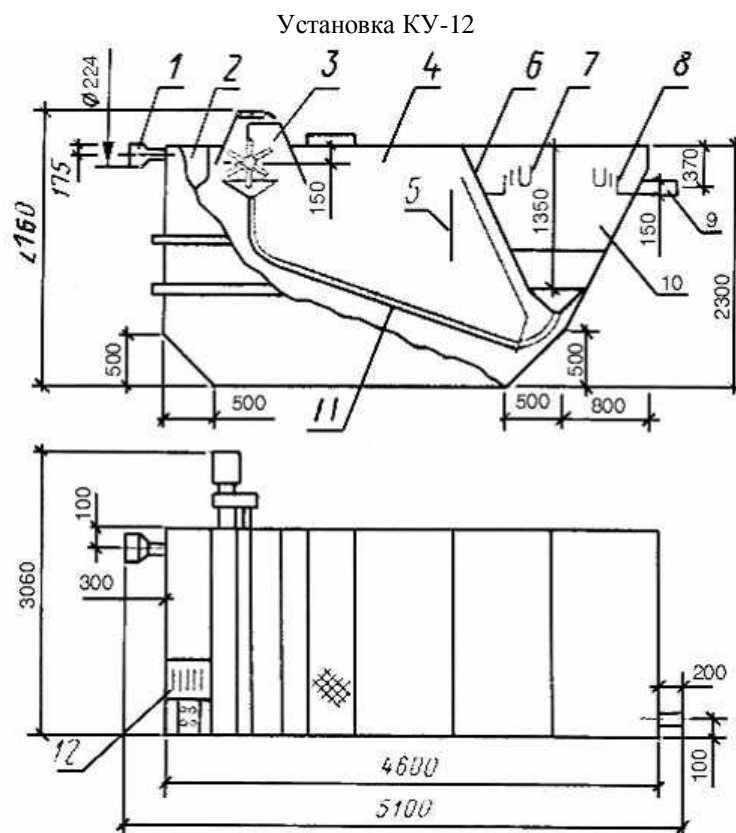
При больших значениях БПКполн. следует пропорционально снижать производительность установок по сточным водам.

10. Очищенные сточные воды должны иметь:

- БПКполн. не выше 15 мг/л;

- содержание взвешенных веществ не более 20 мг/л.

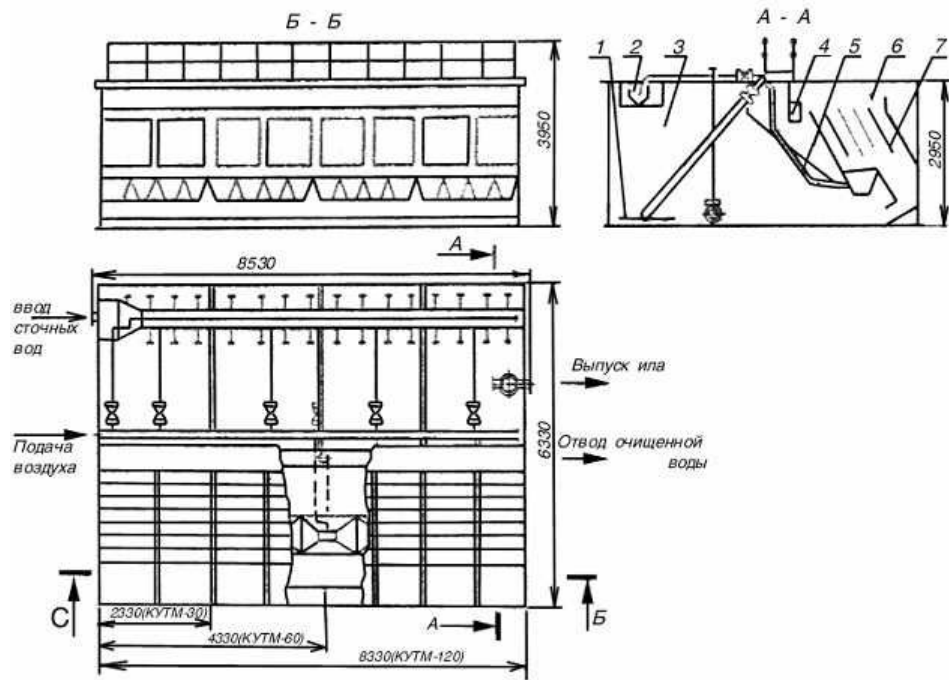
11. Периодичность удаления избыточного активного ила в зависимости от действительного загрязнения сточных вод и климатических условий уточняется в процессе эксплуатации установки в соответствии с ее паспортом и инструкцией по эксплуатации.



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

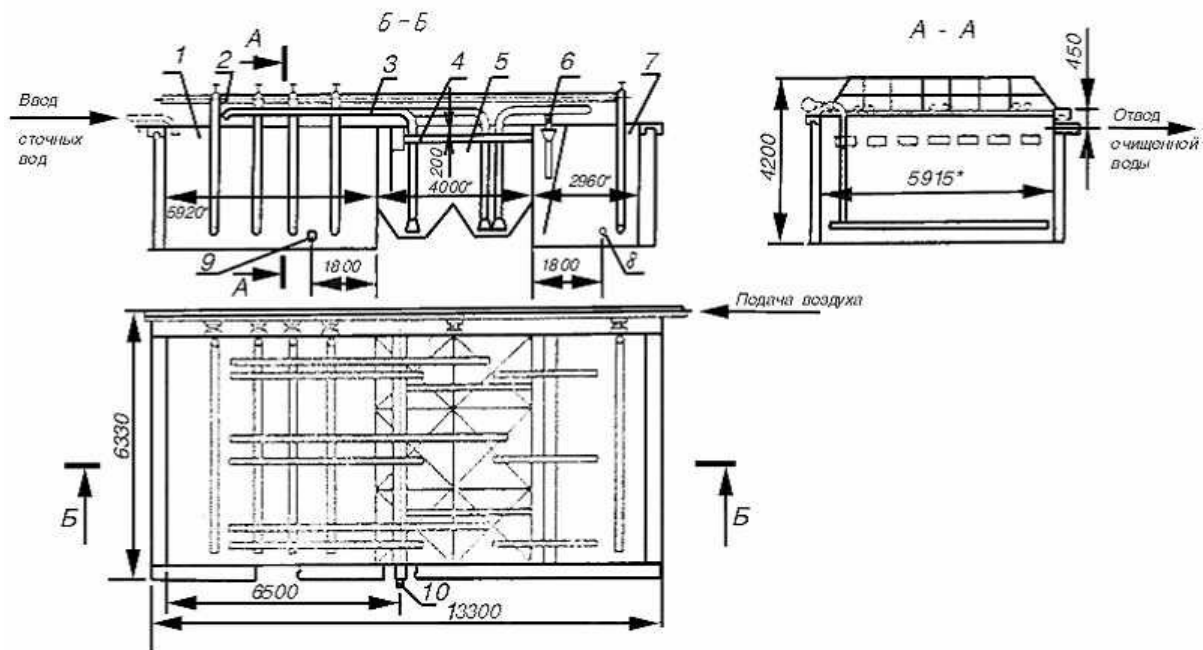


1 - аэрационная система; 2 - подающий лоток; 3 - аэротенк; 4 - сборный лоток; 5 - эрлифт; 6 - отстойник; 7 - блок тонкослойного модуля

Черт.2

Примечание. На чертеже приведена пневматическая система аэрации.

Установка КУ-200



* Размеры для справок.

Примечание. На чертеже приведена пневматическая система аэрации.

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

Черт.2, 3 (Измененная редакция, Изм. № 1).
Таблица 1

Типы, основные параметры и размеры

Типы	Производительность		Максимальный расход сточных вод, куб.м/ч	Габаритные размеры, мм, не более			Технологический	
	куб.м/сут	Метод очистки сточных вод		высота	длина	ширина	зоны аэрации	зоны отстаивания
КУ-12	12	Полное окисление	1,5	2750	5100	3060	12,0	3,0
КУТМ-30	30	То же	3,75	3950	2630	6330	29,0	2,0
КУТМ-60	60	"	7,50	3950	4630	6330	58,0	5,0
КУТМ-120	120	"	15,0	3950	8630	6330	116,0	10,0
КУ-200	200	Аэрация с аэробной стабилизацией избыточного ила	25,0	4200	13300	6880	90,0	35,0

Таблица 2

Основные параметры и размеры систем аэрации установок

Типы	Метод аэрации	Расход воздуха, л/с	Расход воды, л/с	Потребляемая мощность кВт, не более
КУ-12	Механический	-	-	1,0
КУТМ-30	То же	-	-	1,2
	Пневматический	14,1	-	1,5
	Низконапорный	165	-	2,8
КУТМ-60	Эжекционный	-	8,5	1,5
	Механический	-	-	2,4
	Пневматический	28,3	-	2,0
	Низконапорный	250	-	3,8
КУТМ-120	Эжекционный	-	17,0	3,0
	Механический	-	-	3,6
	Пневматический	56,6	-	4,0
	Низконапорный	500	-	6,9
КУ-200	Эжекционный	-	34,0	6,0
	Механический	-	-	4,4
	Пневматический	98	-	7,5
	Низконапорный	850	-	11,0
	Эжекционный	-	68,0	12,0