

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
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
(в ред. Изменения N 1, утв. в ноябре 1987 г.)

Группа Ж21

ОКП 48 5910

Дата введения

1 января 1983 года

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 Госстроя СССР от 27.04.82 N 107.

3. Введен впервые.

4. Ссылочные нормативно-технические документы

-----Т-----	
Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
-----+-----	

ГОСТ 380-88	7
-------------	---

5. Переиздание (апрель 1994 г.) 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.

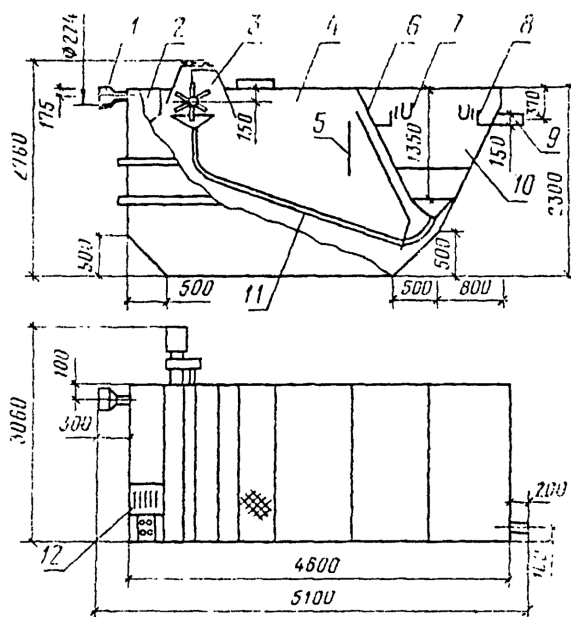
2. Установки подразделяют в зависимости от:

- 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 указанным на черт. 1 - 3 и в табл. 1, 2. Отклонения от размеров не должны превышать +/- 20 мм.

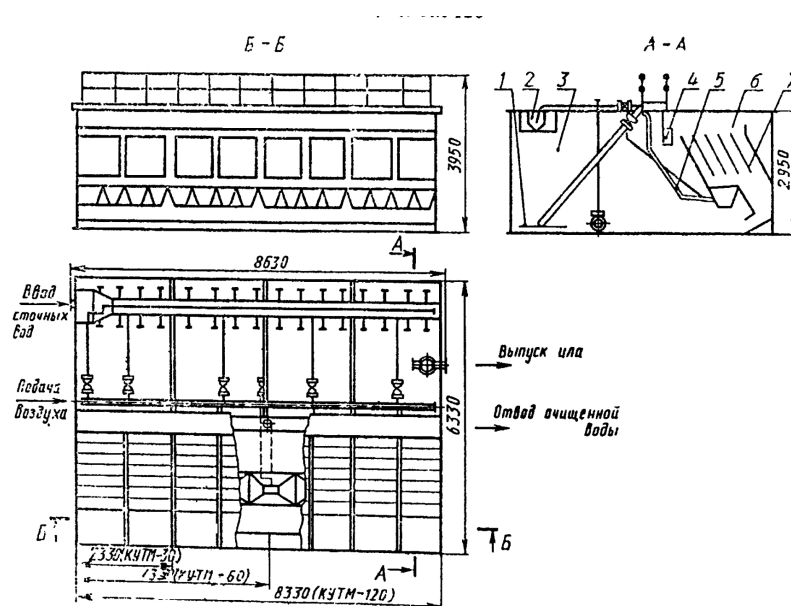
Установка КУ-12



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

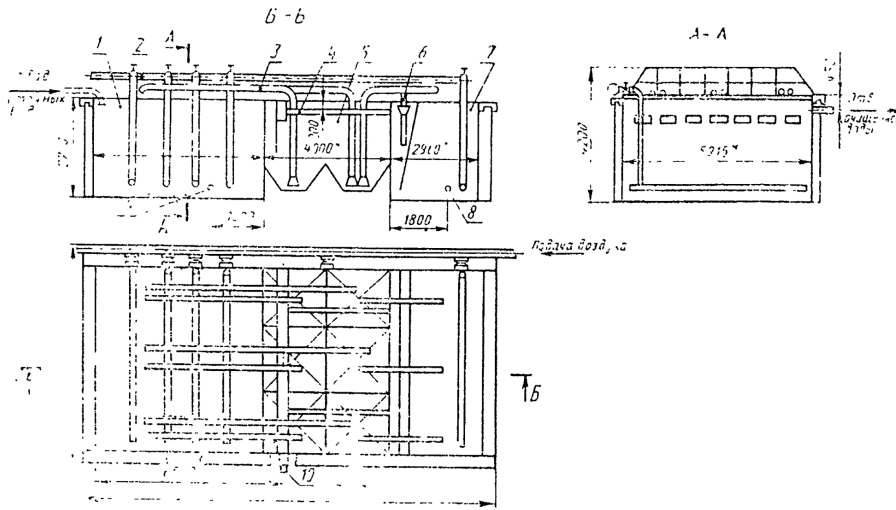


1 - аэрационная система; 2 - подающий лоток; 3 - аэротенк; 4 - сборный лоток; 5 - эрлифт; 6 - отстойник; 7 - блок тонкослойного модуля

Черт. 2

Примечание. На чертеже приведена пневматическая система аэрации.

Установка КУ-200



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

<*> Размеры для справок.

Примечание. На чертеже приведена пневматическая система аэрации.

Черт. 2, 3. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Таблица 1

Типы, основные параметры и размеры

Типы	Произ-	Метод	Макси-	Габаритные разме-	Технологический	Число	Габариты блоков	Метал-
води-	очист-	маль-	ры, мм, не более	объем, м3, не	бло-	тонкослойных	лоем-	
тель-	ки	ный	менее	ков	модулей, мм	кость,		
ность,	сточ-	расход+	Т-----Т-----+-----Т-----Т-----+тон-			т, не		
м3/сут/ных	сточ-	высо-	длина шири-	зоны зоны зоны	ко-		более	
вод	ных	та	на	аэра- от- аэроб- слой-				
	вод,			ции ста- ной	ных			
	м3/ч			ива- стаби- моду-				
				ния лиза- лей				
				ции				
КУ-12	12	Пол-	1,5	2750 5100 3060	12,0 3,0	-	-	2,7
	ное							
	окис-							
	ление							
КУТМ-30	30	То же	3,75	3950 2630 6330	29,0 2,5	-	2	980 x 1150 x 2005 5,2

КУТМ-60	60	"	7,50	3950	4630	6330	58,0	5,0	4	980 x 1150 x 2005	7,5
КУТМ-120	120	"	15,0	3950	8630	6330	116,0	10,0	8	980 x 1150 x 2005	12,7
КУ-200	200	Аэра-	25,0	4200	13300	6880	90,0	35,0	45,0	-	18,2
		дия с									
		аэроб-									
		ной									
		стаби-									
		лиза-									
		цией									
		избы-									
		точно-									
		го ила									

Таблица 2

Основные параметры и размеры систем аэрации установок

Типы	Метод	Рас-	Рас-	Потреб-	Механический аэратор						
	аэрации	ход	ход	ляемая	Т-----Т-----Т-----Т-----						
	воз-	воды,	мощ-	диа-	мощность						
	духа,	л/с	ность,	метр,	электро-						
	л/с	кВт,	не	мм	двигате-						
					тов						
			более		ля, кВт						
					аэра-						
					тора,						
					об/мин						
КУ-12	Механи-	-	-	1,0	500	1,5	90	-			
	ческий										
КУТМ-30	То же	-	-	1,2	500	1,5	150	220			
	Пневма-	14,1	-	1,5	-	-	-	-			
	тический										
	Низко-	165	-	2,8	-	-	-	-			
	напорный										
	Эжек-	8,5	1,5	-	-	-	-	-			
	ционный										
КУТМ-60	Механи-	-	-	2,4	600	3,0	90	300			

ческий							
Пневма-	28,3	-	2,0	-	-	-	-
тический							
Низко-	250	-	3,8	-	-	-	-
напорный							
Эжек-	-	17,0	3,0	-	-	-	-
ционный							

КУТМ-120 | Механи- | - | - | 3,6 | 800 | 4,5 | 90 | 500

ческий							
Пневма-	56,6	-	4,0	-	-	-	-
тический							
Низко-	500	-	6,9	-	-	-	-
напорный							
Эжек-	-	34,0	6,0	-	-	-	-
ционный							

КУ-200 | Механи- | - | - | 4,4 | 1000 | 5,5 | 75 | 590

ческий							
Пневма-	98	-	7,5	-	-	-	-
тический							
Низко-	850	-	11,0	-	-	-	-
напорный							
Эжек-	-	68,0	12,0	-	-	-	-
ционный							

Зоны оттаивания 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. N 1).

9. Бытовые сточные воды или смесь бытовых 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.