АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х5,2хI20 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ПАСПОРТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 902-2-I20/72

УДК.628.356.3

ЧАСТЬ **2**

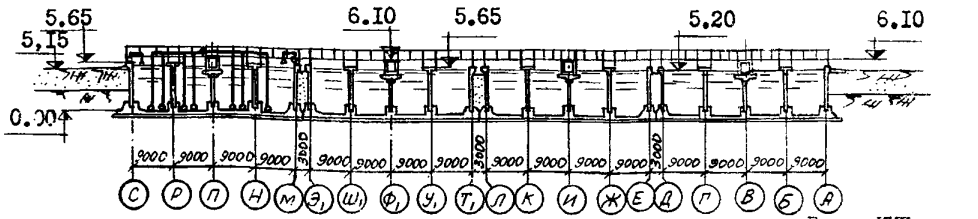
Раздел 9
Группа
902-2

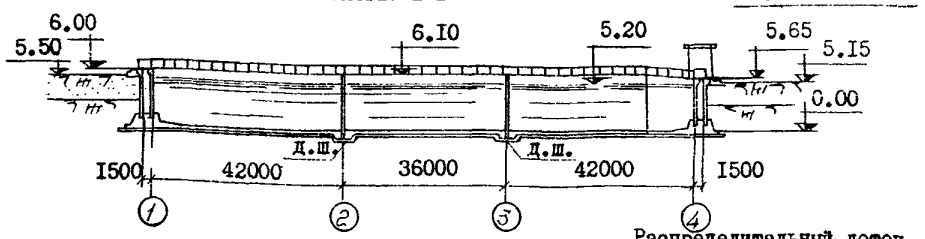
Аэротенки-смесители предназначены для биологической очистки невзрывоопасных производственных или смеси производственных и бытовых сточных вод.

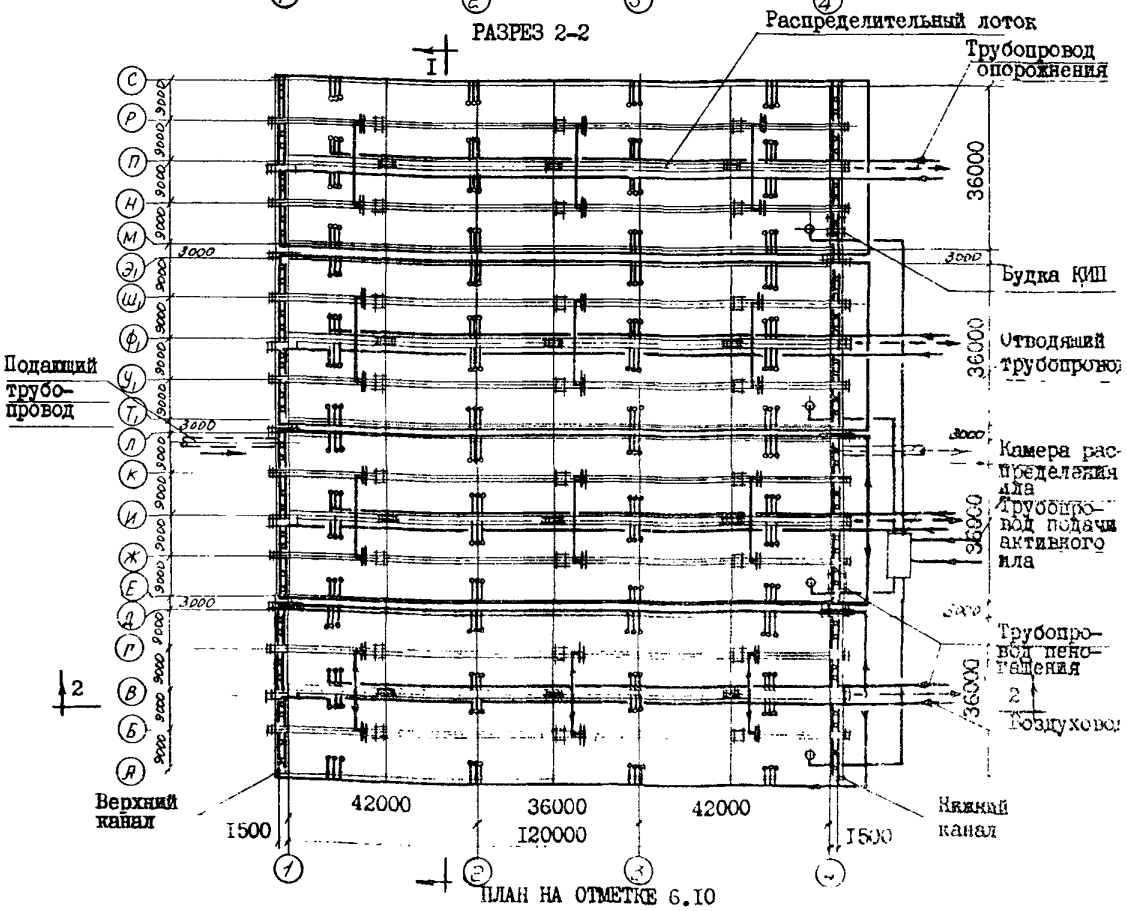
Область применения - на всей территории СССР в районах с обычными геологическими условиями, с расчетной температурой наружного воздуха не ниже -40°С.

Класс сооружения II. Степень долговечности II. Степень огнестойкости I.

Разработан институтом Союзводоканалпроект
II733I, Москва, В-33I, пр.Вернадского д.29
Утвержден и введен в действие объединением Союзводоканалниипроект с 19.II 1973г. приказом № 30 от 16.II 1973г.







На 2 страницах. Страница I.

gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

Аэротенк-смеситель представляет собой аэротенк последовательного смешения сточной воды с активным илом. Сточная вода по подводящему трубопроводу поступает в общий верхний канал аэротенков, из которого направляется в распределительные лотки секций и далее через 4 отверстия, оборудованные щитовыми затворами, сливается в аэротенк. Циркулирующий активный ил подается по напорному трубопроводу в камеру распределения ила, из которой поступает в начало первого коридора каждой секции. Иловая смесь из аэротенков выпускается через водосливы в нижний канал и по отводящему трубопроводу направляется во вторичные отстойники. Воздух для аэрации подается через керамические пористые трубы или фильтросные щиты. Аэротенки могут быть применены в диапазоне производительностей от 100000 до 250000 м³/сутки при периоде аэрации от 7 до 20 часов и удельном расходе воздуха 8,11,14,17,20,25 и 30 м³/м³. В проекте разработаны компоновки из 3,4,5,6,7 и 8 секций.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		Количество секций					
Наименование	Ед. изм.	3	4	5	6	7	8
Емкость сооружений	м³	67380	89840	112300	134760	157220	179680
Объем строительный	"	75219	100309	125400	150491	182361	200672
Площадь застройки	м²	14070	18867	23664	28461	33306	38103

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		Количество секций					
Наименование	Ед. изм.	3	4	5	6	7	8
Цемента	т	3490	4651	5812	6972	8132	9309
Стали	т	825	1099	1373	1648	1924	2198
В т.ч.арматурной	т	743	990	1237	1484	1733	1980
Монолитного железобетона	м³	4184	5573	6962	8352	9770	11160
Сборного железобетона	м³	2528	3371	4214	5056	5899	6741
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ (с пеногашением)							
Общая	тыс. руб.	898,8	1194,1	1485,7	1780,1	2081,7	2375,5
Строительно-монтажных работ	"	892,0	1185,7	1476,3	1769,7	2069,7	2362,5
Оборудования	"	6,8	8,4	9,4	10,4	11,9	13,0
1 м³ сооружения	руб.	9,19	9,16	9,15	9,14	9,13	9,12
ТРУДОЕМКОСТЬ							
Возведения сооружения	ч/дн	18217	24428	30578	36766	43185	49371
1 м³ сооружения	"	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24

ОБОРУДОВАНИЕ		Количество секций					
Наименование	Ед. изм.	3	4	5	6	7	8
Щитовой затвор 1200х1200	шт.	3	4	5	6	7	8
Щитовой затвор 600х350	"	30	40	50	60	70	80
Щитовой затвор 900х900	"	3	4	5	6	7	8

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Основание – из бетона М-50.
Днище – монолитное железобетонное.
Стены – из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-2, выпуск 2,7. Типоразмер – 1.
Перегородки – из сборного железобетона индивидуального изготовления. Типоразмеров –2
Лотки – из сборного железобетона, индивидуального изготовления.
Типоразмеров – 2.
Ходовые и служебные мостики – из сборного железобетона индивидуального изготовления, 1 типоразмер и металлические-типоразмеров – 4.
Ограждения и лестницы – металлические по серии КЭ-03-1.
Внутренняя отделка – днище и монолитные участки стен торкретируются.
Все металлоконструкции окрашиваются атмосферостойкими красками.
Наибольший вес конструкций – (стеновая панель) 9,38 т.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В проекте разработаны три типоразмера распределительных лотков – 1500х1200, 1200х1200 и 900х1200 для каждой секции аэротенков, три варианта расположения рядов аэраторов – 7 рядов, 14 рядов и 21 ряд для каждой секции аэротенков и два типа камер распределения ила для 4 и 6 секций аэротенков.

В паспорте приведены данные по сметной стоимости и ресурсам аэротенков с распределительными лотками 1200х1200, количеством рядов аэраторов – 14 и камерой распределения ила для 4-6 секций.

Сметы составлены в нормах и ценах, введенных с 1/1-69 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Архитектурно-строительные чертежи.
Альбом II – Сборные железобетонные элементы.
Альбом III – Технологическая и механическая части.
Альбом IУ – Электротехническая часть.
Альбом У – Сметы.
Альбом УI – Заказные спецификации.

Объем проектных материалов 1308 форматок.

Проект распространяет: Центральный институт типовых проектов
Москва, Б-66, Спартаковская, 2а, корп.В.

Инв. № 12176
Пасп. № 030742

gost.e-ecolog.ru