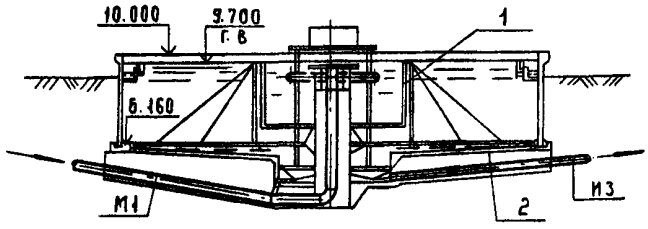
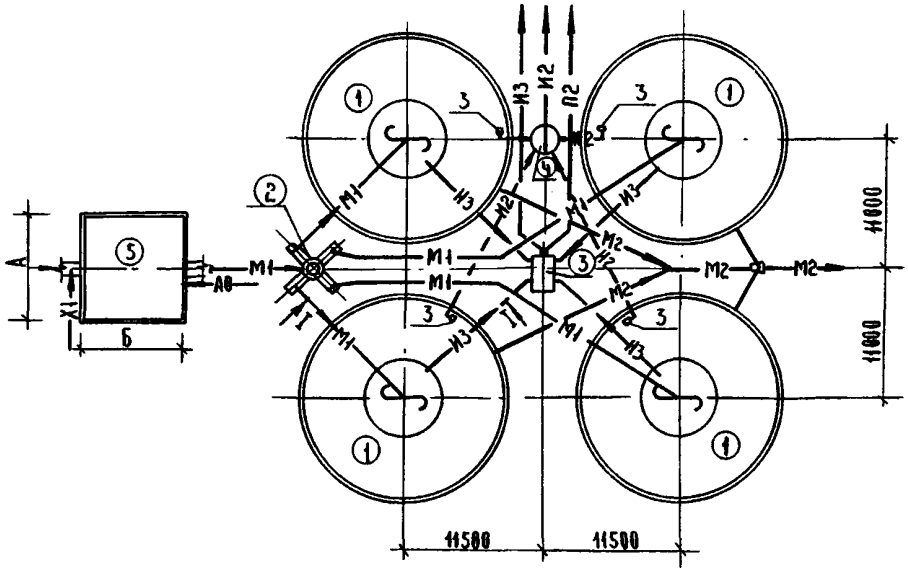
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-432.87 УДК 628.32
ОАО «ЦПП»	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ I8 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	**DIPD**
ДЕКАБРЬ 1987		На 2 листах На 4 страницах Страница I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. I0.000



Условные обозначения

М1	Сточная вода, поступающая на очистку
М2	Сточная вода после механической очистки
Х	Коагулянт
И2	Плавающие вещества
И3	Сырой осадок
П1	Аварийный сброс
П2	Опорожнение
А0	Воздуховод

Наименование	Реагенты	
	железный купорос	хлорное железо или сернокислый алюминий
№ камеры смешения	I	2
Размер АхБ, мм	9000х9000	3000х2000

gost.e-ecolog.ru

ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 18 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-432.87	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Кол-во
I	Отстойник радиальный со встроенной камерой хлопьеобразования	4
2	Распределительная чаша	I
3	Камера переключений	I
4	Колодец плавающих веществ	I
5	*Камера смешения*	I

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол-во
I	Камера хлопьеобразования	4
2	Илоскреб	4
3	Устройство для удаления плавающих веществ	4

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Отстойники с встроенной камерой хлопьеобразования предназначены для выделения основной масон загрязнений при помощи реагентной обработки сточных вод, прошедших решетки и песколовки перед последующей очисткой на фильтрах с пористой загрузкой (ОКСИПОРах).

В составе проекта разработаны отстойники и камера смешения.

Расчетная производительность группы отстойников до 25,0 тыс.м3/сутки.

Камера смешения представляет собой заглубленную железобетонную емкость, прямоугольную в плане.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ОТСТОЙНИК

Днище - монолитное железобетонное BI5.

Стены - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып.5, ч.I, типоразмеров- 2.

Лотки - индивидуального изготовления

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЧАША

Днище - монолитное железобетонное BI5.

Стены - монолитные железобетонные BI5.

Перекрытие - *сборное железобетонное по серии 3.006.I-2/82, вып. I-2, типоразмеров - I*

Камера переключений - монолитная железобетонная BI5.

КОЛОДЕЦ ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Днище - сборное железобетонное по серии 3.900-3, вып.7, ч.I типоразмеров - I

Стены - монолитные железобетонные BI5

Перекрытие - сборное железобетонное по серии 3.900-3, вып. 7, ч.I, типоразмеров - I

Камера хлопьеобразования - металлическая, индивидуальная

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) - 2,I т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - штукатурка монолитных участков выше планировочных отметок

ВНУТРЕННЯЯ - торкретштукатурка монолитных участков стен, стыков и днища

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (0,98I кПа)

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IIB, IIIB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен - 3

Общее количество работающих - 4

в том числе:

рабочих - 4

то же, в наиболее многочисленную смену - 2

Коэффициент сменности - 2

ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 18 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-432.87	Лист 2 Страница 3

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточная вода после песколовок поступает в камеру смешения, куда вводится 10%-ный раствор коагулянта, и далее направляется в распределительную чашу отстойников.

Из распределительной чаши сточная вода по трубопроводу поступает в камеру хлопьеобразования, оборудованную неподвижным сегнеровым колесом.

Из камеры хлопьеобразования сточная вода через решетку-успокоитель поступает в отстойник, где происходит осаждение взвешенных веществ.

Из отстойника осветленная вода сливается через зубчатый водослив в сборный кольцевой лоток и далее системой трубопроводов отводится на дальнейшую очистку. Раствор ПАА 0,1%-ой концентрации подается перед лотком Вентури.

Всплывающие вещества с поверхности отстойника удаляются специальным устройством в колодец плавающих веществ.

Осадок из отстойников насосами непрерывно подается на обезвоживание.

	Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ							
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	149,75	-	Сталь	т	15,66	-
	в том числе:							
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	125,54	-	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	19,00	-
V1ID	оборудования	"	24,21	-				
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	руб	-	26,68	То же, на расчетный показатель	кг	-	0,76
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	6,00	Бетон и железобетон	м3	390,89	-
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				в том числе:			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	3890,03	-	монолитный	"	117,8	-
	То же на I м3 полезной емкости	то же	-	0,96	сборный	"	33,9	-
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,16	Бетон и железобетон на расчетный показатель	"	-	0,016
V1KA	РАСХОДЫ							
V1KB	Расход строительных материалов				V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Цемент	т	129,01	-				
	Цемент, приведенный к М400	"	121,07	-	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	5,1	-
	То же, на расчетный показатель	кг	-	4,84				

ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ I8 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-432.87	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель		Наименование		Всего	Удельный показатель
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
G3NB	Объем строительный	м3	4704,87	-	G30C	Площадь застройки	м2	I237,52	-
	в том числе:					в том числе:			
	отстойников	"	4422,27	-		отстойников	"	II45,36	-
	камеры смешения	"	282,6	-		камеры смешения	"	92,I6	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,I9					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м3/сутки пропускной способности сооружения

(Количество расчетных единиц 25000)

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

Показатели даны для камеры смешения № I.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологические решения. Электротехническая часть. Автоматизация. КИП. Спецификации оборудования
Альбом III - Строительные решения. Конструкции железобетонные.
Альбом IУ - Строительные изделия
Альбом У - Ведомости потребности в материалах
Альбом УI - Сметы

Примененные типовые материалы: Типовой проект 902-2-362.83 Альбом УI; УП; IX.
Типовой проект 902-2-346. Альбом УШ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 518 форматок

B78A АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования,
II7279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 320 от 5 ноября I984 г.
Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 46 от 30 июня I987 г.

B7KA ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв. № 22427
Катал.л.№ 058674

gost.e-ecolog.ru