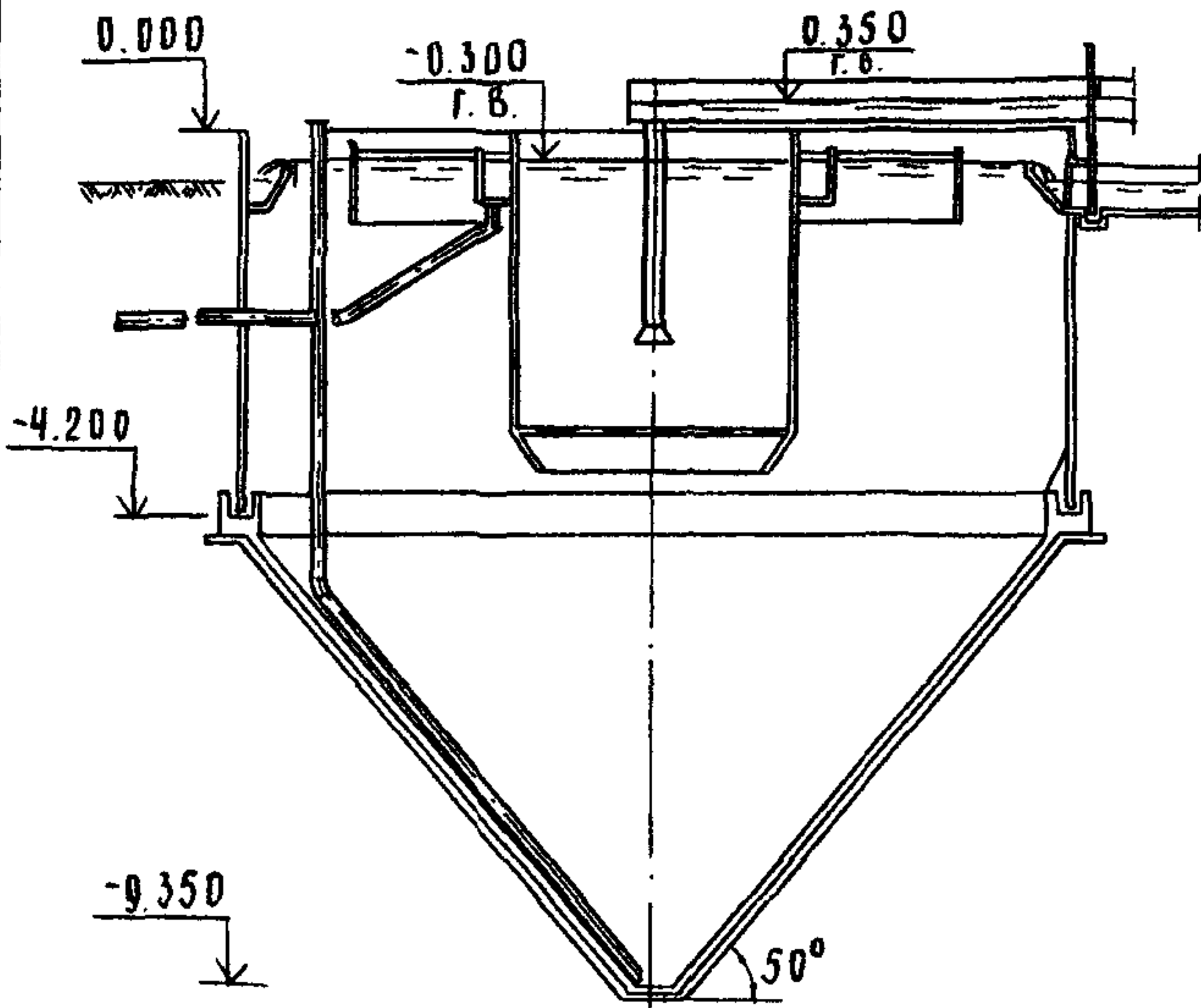
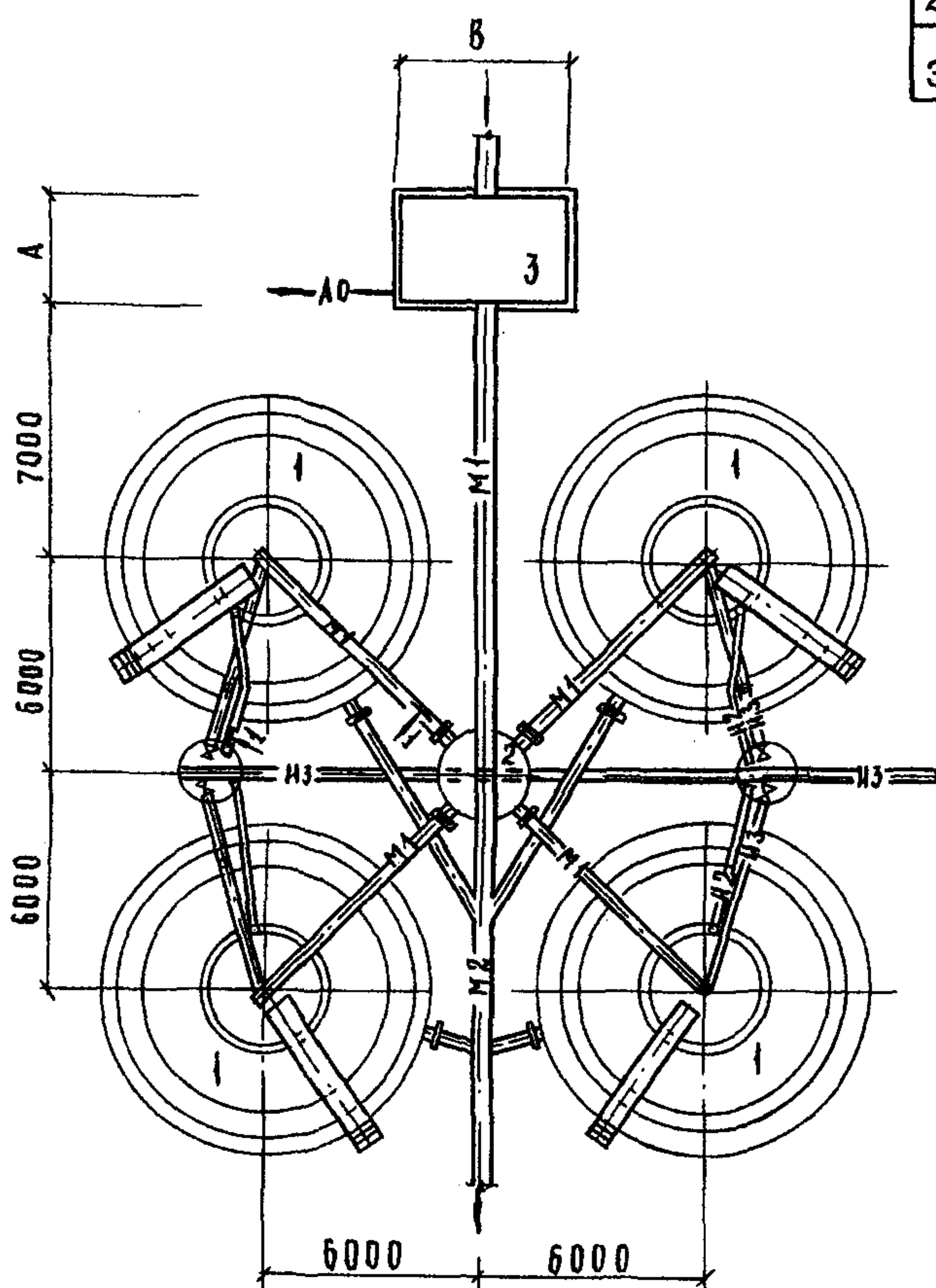


<p><b>СК-2</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-393.85 УДК 628.32</p>
<p><b>ОАО «ЦПП»</b></p>	<p>ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9 М С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ</p>	<p><b>DIBB</b></p>
<p>МАРТ 1986</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Наименование	Реагенты		
	Железный купорос	Хлорное железо	и сервокислотный алюминий
Станций пропускной способностью в тыс.м3/сутки	4,2-7,0	1,4-2,7	1,4-7,0
№ камеры смешения	I	2	3
Размер АхБ, мм	3500х5000	2500х3500	2000х2000

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Кол-во
I	Отстойник $\phi$ 9 м	4
2	Распределительная камера	I
3	Камера смешения	I

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- M1 — Сточная вода, поступающая на очистку
- M2 — Сточная вода после механической очистки
- И2 — Плавающие вещества
- И3 — Сырой осадок
- А0 — Воздуховод

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9,0 М С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ  
ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-393.85

Лист I

Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

В составе проекта разработана группа отстойников из 4-х единиц, включая камеру смешения.

Расчетная производительность группы отстойников до 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

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

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ

H5VA ОТДЕЛКА

ОТСТОЙНИК

- Днище - монолитное железобетонное М-200
- Стены - панели стеновые железобетонные по серии 3.900-3, вып.5, типоразмеров - I
- Лотки - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып.8 типоразмеров - 4
- Балки - прогоны сборные железобетонные по серии I.225.I-3, типоразмер-I L = 9 м
- Колодцы - все элементы по серии 3.900-3 вып.7  
плиты днища - типоразмеров - 2,  
кольца стеновые - типоразмеров - 6,  
кольца опорные - типоразмеров - 2,  
плиты перекрытия - типоразмеров - 2

НАРУЖНАЯ - для сборной части - торкретштукатурка - 25; для металлоконструкций - масляная краска за 2 раза по оштукатурке

ВНУТРЕННЯЯ - для монолитной части - однослойная штукатурка цементным раствором состава 1:2; для камеры хлопьеобразования - лак БГ-577 за два раза

- Камера хлопьеобразования - металлическая
- Камера смешения - монолитная железобетонная М-200

Наибольшая масса монтажного элемента (балка) - 4,21 т

V3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,981 \text{ кПа}}$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, IIВ, IIIВ

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9,0 М С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-393.85	Лист 2 Страница 3	
<b>СЭДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b>						
<p>Сточная вода после песколовки поступает в камеру смешения, куда вводят 10% раствор коагулянта, и далее в распределительную камеру, из которой по лоткам поступает в центральную трубу отстойников.</p> <p>Разность отметок уровней воды над входом в трубу и в отстойнике создает напор, обеспечивающий скорость движения воды в центральной трубе 0,5-0,7 м/с, необходимую для эжекции воздуха из атмосферы. Водовоздушная смесь из центральной трубы отражательным щитом направляется вверх в камеру хлопьеобразования, где происходит перемешивание воды с 0,1% раствором ПАА, подаваемом в распределительную камеру отстойников. Через решетку-успокоитель сточная вода поступает в отстойник, где происходит осаждение взвешенных веществ. Из отстойника осветленная вода через зубчатый водослив попадает в сборный кольцевой лоток и отводится из сооружения. Осадок под гидростатическим напором удаляется в иловый колодец, куда отводятся и всплывающие вещества.</p>						
	Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V11A	СТОИМОСТЬ					
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 85,18	-	Сталь	т 29,60	-
	в том числе:			Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	" 41,60	-
V11L	строительно-монтажных работ	" 78,98	-			
V11O	оборудования	" 6,2	-	То же, на расчетный показатель	кг -	5,94
V11V	I м3 полезной емкости	руб. -	52,94			
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	12,17	Бетон и железобетон	м3 206,00	-
				в том числе:		
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ			монолитный	" 124,00	-
V11P	Построечные трудовые затраты	чел. дн. 1619,23	-	сборный	" 82,00	-
V11R	То же, на расчетный показатель	" -	0,23	То же, на расчетный показатель	" -	0,02
V1KA	РАСХОДЫ					
V1KB	Расход строительных материалов			Лесоматериалы	" 23,99	-
	Цемент	т 167,01	-	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 35,60	-
	Цемент, приведенный к М400	" 170,96	-			
	То же, на расчетный показатель	кг -	25,10			

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9 М С ВСТРОЕННОЙ  
КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-393.85

Лист 2  
Страница 4

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

G3NB	Объем строитель- ный	м3	1695,3	G3OC	Площадь за- стройки	м2	293,1
	в том числе:				в том числе:		
	отстойников	"	1612,0		отстойников	"	272,0
	камеры смеше- ния	"	83,3		камеры сме- шения	"	21,1
V1NP	Объем строи- тельный на расчетный показатель	"	0,24	G3OB	Общая пло- щадь	"	271,8
					в том числе:		
					отстойников	"	254,3
					камеры сме- шения	"	17,5
				V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	0,04

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки пропускной способности сооружения  
(Всего расчетных единиц 7,0 тыс.) Общая сметная стоимость приведена с камерой  
смешения № I. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

#### В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, строительная части. Автоматизация, КИП. Спецификации оборудо-  
вания
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
- Альбом V - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 371 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования,  
117279 Москва, Профсоюзная ул., 93-А

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 252 от 21.08.1985 г.  
Введен в действие институтом "ЦНИИЭП инженерного оборудования,"  
приказ № 59 от 5 октября 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв. № 20934

Катал. л. № 053093