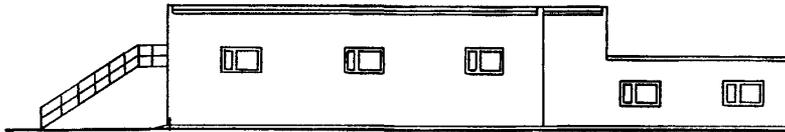
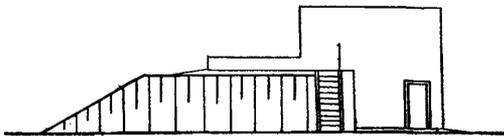


<p>СК-2</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-45.85 УДК 623.163</p>
<p>ОАО «ЦПП»</p>	<p>БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС. М³/СУТКИ</p>	<p>ДИВВ</p>
<p>МАРТ 1986</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

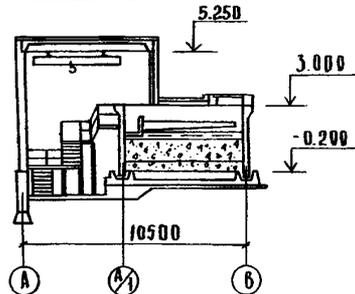
ФАСАД I-2



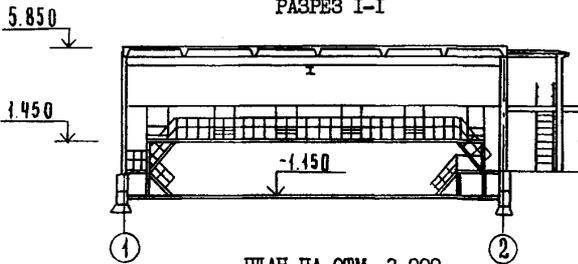
ФАСАД B-A



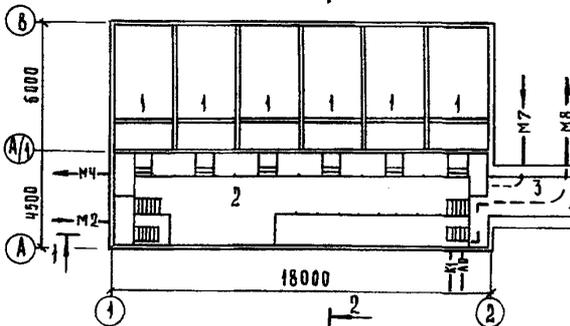
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Фильтры ОКСИПОР	108,0
2	Галерея для обслуживания ФИЛЬТРОВ	86,5
3	Переходная галерея в производственно-вспомогательное здание	25,1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- M2 — Сточная вода после механической очистки
- M4 — Сточная вода после фильтров ОКСИПОР
- M7 — Промывная вода на фильтры
- M3 — Грязная промывная вода
- K1 — Хозяйственно-фекальная канализация
- A0 — Воздукопровод
- T0 — Теплосеть

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М³/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-45.85

Лист I
Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок фильтров предназначен для применения в составе станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м³/сутки.

В состав блока фильтров входят: фильтры ОКСИПОР, галерея обслуживания фильтров и переходная галерея, соединяющая блок фильтров с производственно-вспомогательным зданием.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

- Фундаменты - ленточные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 3 и сборных железобетонных плит по серии I.II2-5 вып.2, типоразмеров - 2
- Стены - кирпичные из кирпича керамического
 $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$
- Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77 типоразмеров - 2; сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-1, вып. 60 типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/82 вып. 1-2 типоразмеров - 1
- Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике
- Утеплитель - пенобетон
 $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$
- Полы - цементно-песчаный раствор
- Окна - деревянные
ГОСТ 12506-81
типоразмеров - 1
- Двери - деревянные
ГОСТ 14624-84
типоразмеров - 2

Наибольшая масса
монтажного элемента
(плита покрытия) - 3,74 т

J308 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ КПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ КПа}}$

H5VA ОТДЕЛКА

- НАРУЖНАЯ - расшивка швов кладки
- ВНУТРЕННЯЯ - окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Канализация - дренажная вода из приямка
- Отопление - водяное от наружной сети с параметрами теплоносителя 150-70°C
- Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
- Электропитание - от сетей напряжением 380/220В
- Краны - ручные, подвесные, однобалочные I т, ГОСТ 7413-80

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ
ПОДРАЙОНЫ СССР - IV; IVB; IVB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ - обычные

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-45.85

Лист 2
Страница 3

СЗВД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Осветленная сточная вода из отстойников под гидростатическим давлением поступает в блок фильтров, где через воронку свободно изливается в распределительный лоток фильтра ОКСИПОР.

Фильтрация происходит в нисходящем потоке жидкости, при постоянном уровне жидкости над загрузкой, который поддерживается с помощью сифона, установленного на трубопроводе фильтрованной воды. Сбор фильтрата осуществляется распределительной системой и далее отводится на обеззараживание в контактные резервуары.

Загрузка фильтра - недробленный керамзит крупностью 5-10 мм и гранит.

В фильтрах предусмотрена непрерывная аэрация сточных вод.

Восстановление фильтрующей способности осуществляется водовоздушной промывкой.

Наименование	Всего	Удельный показате-ль	Наименование	Всего	Удельный показате-ль
V1IA СТОИМОСТЬ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB Общая сметная стоимость	тыс.руб. 85,4	-	Расход		
в том числе:			V4KN Тепла	ккал/ч кВт	31900 37,10
V1IL строительно-монтажных работ	то же	70,61	в том числе:		
V1IO оборудования	"	14,79	на отопление	то же	31900 37,10
V1IS Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	Тепла на отопление на I м2 общей площади	"	-
V1IR Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	452,62		204,49
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	54,71	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт 7,0
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ					
V1JE Построечные трудовые затраты	чел.дн.	1096,43			
V1JR То же, на I м3 строительного объема	то же	-	0,85		
V1JV То же, на расчетный показатель	"	-	0,26		

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЮ 4,2 ТЫС. М ³ /СУТКИ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-45.85		Лист 2 Страница 4	
Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
V1KB	Расход строительных материалов			G3NB	Объем строительный	м ³ 1290,6	-
	Цемент	т 84,35	-		в том числе:		
	Цемент, приведенный к М400	" 82,10	-		подземной части	" 522,0	-
	То же, на I м ² общей площади	" -	0,53				
	То же, на расчетный показатель	" -	0,02	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" -	0,31
	Сталь	" 22,87	-				
	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	" 25,74	-				
	То же, на I м ² общей площади	" -	0,16	G3OC	Площадь застройки	м ² 238,4	-
	То же, на расчетный показатель	кг -	6,13				
	Бетон и железобетон	м ³ 299,87	-	G3OB	Общая площадь	" 156,0	-
	в том числе:						
	моноклитный	" 155,54	-				
	сборный	" 144,33	-				
	То же, на I м ² общей площади	" -	1,92	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	" -	0,04
	То же, на расчетный показатель	" -	0,07				
	Лесоматериалы	" 0,757	-				
	Лесоматериалы, приведенные к крутлому лесу	" 1,30	-				
	Кирпич	тыс.шт. 56,00	-				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
За расчетный показатель принят I м ³ /сутки пропускной способности станции (количество расчетных единиц 4,2 тыс.)							
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.							
V7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ						
	Альбом I	- Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-46.85)					
	Альбом II	- Технологическая, санитарно-техническая, архитектурно-строительная части					
	Альбом III	- Строительные изделия (из типового проекта 902-3-46.85)					
	Альбом IV	- Электротехническая часть. Автоматизация (из типового проекта 902-3-46.85)					
	Альбом V	- Спецификации оборудования					
	Альбом VI	- Ведомости потребности в материалах					
	Альбом VII	- Сметы.					
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 306 форматок							
V7BA	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А					
V7BA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госгражданстроем приказ № 252 от 21 августа 1985 г. Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования приказ № 59 от 5 октября 1985 г.					
V7KA	ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2					