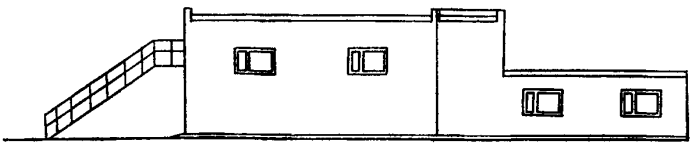
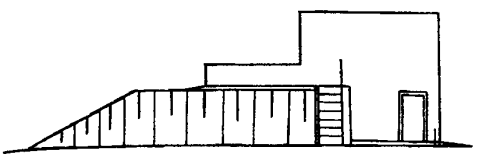
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-44.85 УДК 628.163
ОАО «ЦПП»	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ	**DIBB**
МАРТ 1986		На 2 листах На 4 страницах Страница I

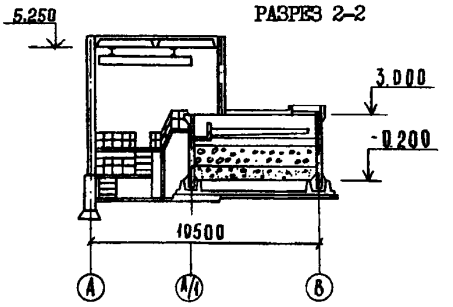
ФАСАД I-2



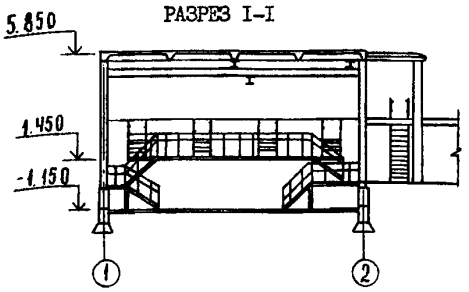
ФАСАД В-А



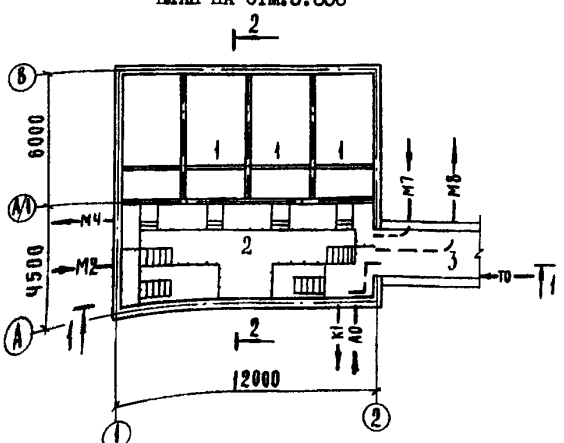
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ.3.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Фильтры ОКСИПОР	72,0
2	Галерея для обслуживания фильтров	57,9
3	Переходная галерея в производственно-вспомогательное здание	25,I

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

М2	Сточная вода после механической очистки
М4	Сточная вода после фильтров ОКСИПОР
М7	Промывная вода на фильтры
М8	Грязная промывная вода
К1	Хозяйственно-фекальная канализация
А0	Воздуховод
Т0	Теплосеть

gost.e-ecolog.ru

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-44.85	Лист I Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок фильтров предназначен для применения в составе станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 2,7 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 I3579-78, типоразмеров - 3, сборные железобетонные плиты по серии I.II2-5, вып.2, типоразмеров - 2
Стены	- кирпичные из кирпича керамического γ = I8 кн/м3
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров - 2; сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I,вып. 60, типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии 3.006.I-2/82,вып.I-2, типоразмеров - I
Кровля	- рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике
Утеплитель	- пенобетон γ = 300 кг/м3
Полы	- цементно-песчаный раствор
Окна	- деревянные ГОСТ I2506-8I типоразмеров - I
Двери	- деревянные ГОСТ I4624-84 типоразмеров - 2
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия)	- 3,74 т

J3O8 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 / 0,26 КПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 / 0,98 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 I50-70°С
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Электроснабжение	- от сетей напряжением 380/220В
Краны	- ручные, подвесные, однобалочные I т ГОСТ 7413-80

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB; IIB; IIIB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-44.85	Лист 2 Страница 3

G3BD ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

Фильтрование 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 гравий.

В фильтрах предусмотрена непрерывная аэрация сточных вод.

Восстановление фильтрующей способности осуществляется водовоздушной промывкой.

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб	61,36	–
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	51,32	–
V1IO	оборудования	"	10,04	–
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади	руб.	–	448,21
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м3 строительного объема	"	–	64,52
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	–	22,72
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JE	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	185,05	–
V1JR	То же, на 1 м3 строительного объема	то же	–	0,232
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	–	0,068

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KN	Тепла	ккал/ч / кВт	25250 / 41,16	–
	в том числе:			
	на отопление	то же	25250 / 41,16	–
	Тепла на отопление на 1 м2 общей площади	"	–	220,52
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	5,0	–

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-44.85	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	58,60	-
	Цемент, приведенный к М400	"	59,00	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,5I
	То же, на расчетный показатель	кг	-	2I,85
	Сталь		I3,6	-
	Сталь, приведенная к классам A-I и C38/23	"	I7,7	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,I5
	То же, на расчетный показатель	кг	-	6,55
	Бетон и железобетон	м3	225,4I	-
	в том числе:			
	монолитный	"	I04,48	-
	сборный	"	I20,93	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	I,056
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,04
	Лесоматериалы	"	0,70I	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I,2I6	-
	Кирпич	тыс.шт.	46,20	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
G3NB	Объем строительный	м3	795,4	-
	в том числе:			
	подземной части	"	348,0	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,29
G30C	Площадь застройки	м2	I72,6	-
G30B	Общая площадь	"	II4,5	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,04

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м3/сутки процускной способности станции. (Количество расчетных единиц 2,7 тыс.) Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA 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 IУ – Электротехническая часть. Автоматизация (из типового проекта 902-3-46.85)
Альбом У – Спецификации оборудования
Альбом УI – Ведомости потребности в материалах
Альбом УII – Сметы.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 305 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, II7279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем приказ № 252 от 2I августа I985 г. Введен в действие институтом „ЦНИИЭП инженерного оборудования" приказ № 59 от 5 октября I985 г.

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

Инв.№ 20932

Катал.л.№ 053091

gost.e-ecolog.ru