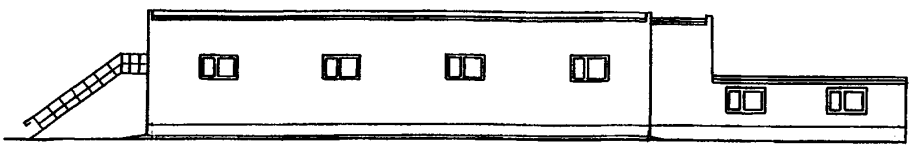
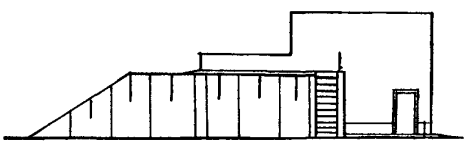
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-46.85 УДК 628.163
ОАО «ЦПП»	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ	**DIBB**
МАРТ 1986		На 2 листах На 4 страницах Страница I

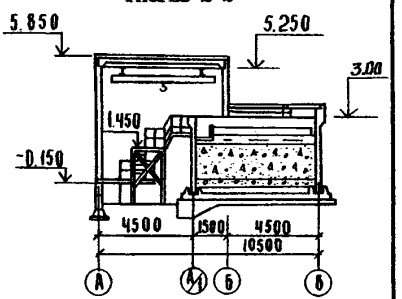
ФАСАД 1-2



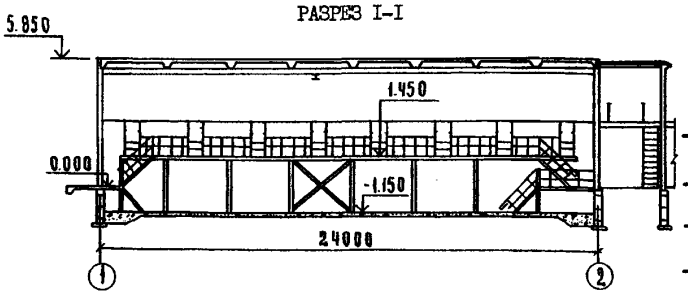
ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ 2-2



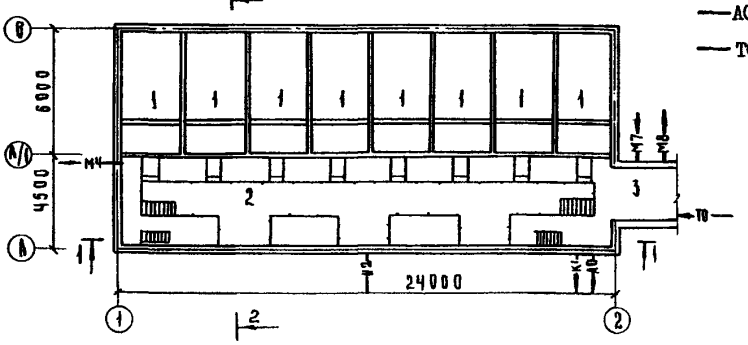
РАЗРЕЗ 1-1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

2 ПЛАН НА ОТМ. 3.000



gost.e-ecolog.ru

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-46.85	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Фильтры ОКСИПОР	I44,0
2	Галерея для обслуживания фильтров	II5,2
3	Переходная галерея к производственно-вспомогательному зданию	

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок фильтров предназначен для применения в составе станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 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 и сборных железобетонных плит 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.I-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

J30S 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 74I3-80

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР – IB; IIB; IIIB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-46.85	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.	109,76	-
	в том числе:			
V1IL	Строительно-монтажных работ	"	90,22	-
V1IO	Оборудования	"	19,54	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади	руб.	-	453,37
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м3 строительного объема	"	-	53,86
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	15,68
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JE	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	1408,6	-
V1JR	То же, на 1 м3 строительного объема	"	-	0,84
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,20

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KN	Тепла	ккал/ч кВт	38750 45,06	-
	в том числе:			
	на отопление	то же	38750 45,06	-
	Тепла на отопление на 1 м2 общей площади	"	-	194,7
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	8,0	-

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-46.85	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	I00,20	
	Цемент, приведенный к М400	"	97,2	
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,50
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,0I
	Сталь	"	30,72	-
	Сталь, приведенная к классам A-I и C38/23	"	34,08	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,I7
	То же, на расчетный показатель	кг	-	4,87
	Бетон и железобетон	м3	329,37	-
	в том числе:			
	Монолитный	"	I52,42	-
	Сборный	"	I76,95	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	I,66
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,025
	Лесоматериалы	"	0,8II	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I,38I	-
	Кирпич	тыс.шт.	64,90	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
G3NB	Объем строительный	м3	I675,2	-
	в том числе:			
	подземной части	"	696,0	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,24
G30C	Площадь застройки	м2	304,2	-
G30B	Общая площадь	"	I99,0	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,03

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м3/сутки пропускной способности станции (Количество расчетных единиц 7,0 тыс.). Сметная документация составлена в нормах и ценах I984г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая, архитектурно-строительная части
Альбом III - Строительные изделия
Альбом IУ - Электротехническая часть. Автоматизация.
Альбом У - Спецификации оборудования
Альбом УI - Ведомости потребности в материалах
Альбом УII - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 475 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.№ 20930
Катал.л.№ 053089

gost.e-ecolog.ru