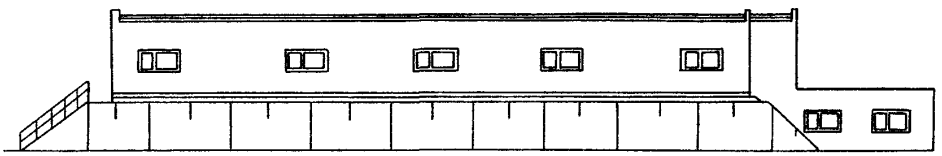
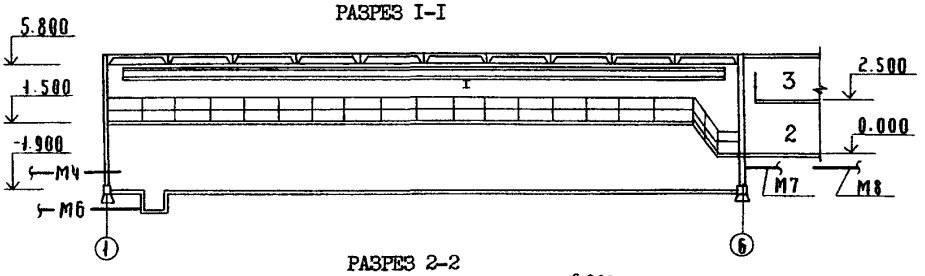
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-60.87 УДК 628.163
ОАО «ЦПП»	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.$м^3$/СУТКИ	**DIBA**
СЕНТЯБРЬ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1

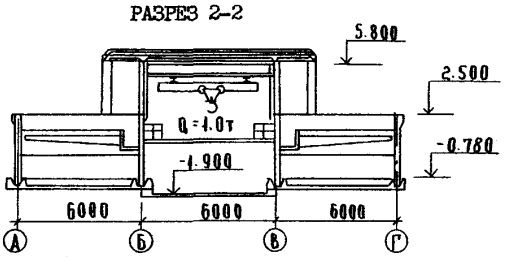
ФАСАД 1-6



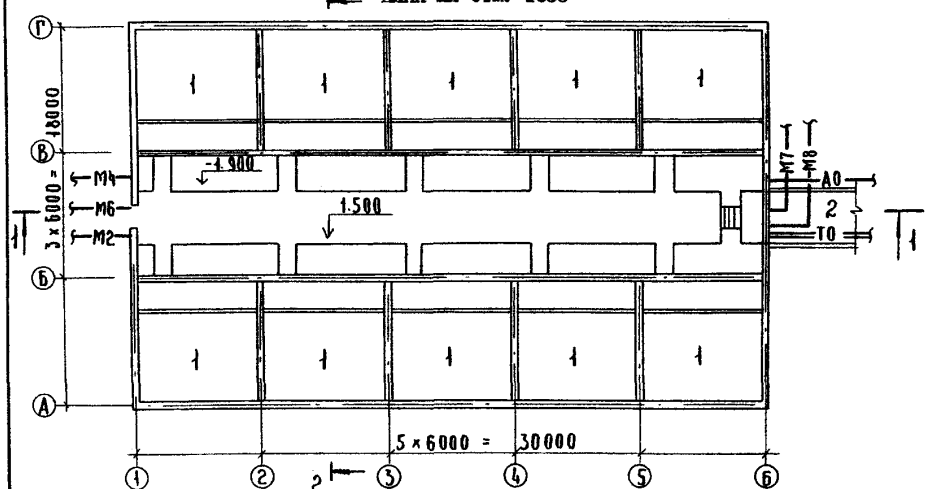
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



2 — ПЛАН НА ОТМ. 1500



gost.e-ecolog.ru

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I7 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-60.87	Лист I Страница 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

——— М2 ——— Сточная вода после механической очистки
——— М4 ——— Сточная вода после фильтров ОКСИПОР
——— М7 ——— Промывная вода на фильтры
——— М8 ——— Грязная промывная вода
——— М6 ——— Сливная вода
——— АО ——— Воздухопровод
——— ТО ——— Теплосеть

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м²
I	Блок фильтров	238,3
2	Переходная галерея в производственно-вспомогательное здание	25,0
3	Венткамера	7,7

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок фильтров предназначен для применения в составе станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки.

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

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – ленточные из бетонных блоков по ГОСТ I3579-78 типоразмеров - 3
Днище – монолитное железобетонное класса В20
Стены – сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып.4/82,ч.I,типоразмеров-I кирпичные из кирпича керамического по ГОСТ 530-80
Покрытие – сборные железобетонные плиты по ГОСТ 2270I.I-77 типоразмеров - 2, сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I вып.60, типоразмеров - I, сборные железобетонные плиты по серии 3.006.I-2/82, вып. I-2, типоразмеров - I, сборные железобетонные плиты по серии I.442.I-2, вып.I, 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 (стеновая панель) - 4,83 т.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 27 кгс/м2 (0,26 кПа)

R2C0 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
ВНУТРЕННЯЯ – окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Канализация – дренажная вода из приямка
Отопление – водяное с параметрами теплоносителя I50-70°С от наружной теплосети
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

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен - 3
Общее количество работающих - 4
в том числе:
рабочих - 4
то же, в наиболее многочисленной смене - 2
Коэффициент сменности - 2

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I7 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902- 3-60.87	Лист 2 Страница 3

G3DI ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Осветленная сточная вода из отстойников дикером подается в блок фильтров, где через воронку свободно изливается в распределительный лоток фильтра ОКСИЮР.

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

Загрузка фильтра - недробленный керамзит крупностью 5-I0 мм и гравий.

В фильтрах предусмотрена непрерывная аэрация сточных вод.

Восстановление фильтрующей способности осуществляется водовоздушной промывкой.

	Наименование		Всего	Удельный показатель		Наименование		Всего	Удельный показатель
V4IA	СТОИМОСТЬ								
V4IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I79,9I	-	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	в том числе:								
V4IL	строительно-монтажных работ	то же	I57,56	-					
V4IO	оборудование	"	22,35	-	V4KN	Расход тепла на отопление	ккал/ч кВт	43200,0 50,24	-
V4IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	58I,40					
V4IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	46,45		Тепла на отопление на I м2 общей площади	то же	I59,4I 0,I9	-
V4IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I0,58					
					V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	8,8	-
V4JA	ТРУДОЕМКОСТЬ								
V4JF	Проектные трудовые затраты	чел. дн.	3222,6	-					
V4JR	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	0,95					
V4JR	То же, на расчетный показатель	"	-	0,I9					

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I7 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-60.87	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	220,0I	-
	Цемент, приведенный к М400	"	2I3,09	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,79
	То же, на расчетный показатель	кг	-	I2,53
	Сталь	т	48,66	-
	Сталь, приведенная к классам A-I и C38/23	"	60,09	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,22
	То же, на расчетный показатель	кг	-	3,53
	Бетон и железобетон	м3	868,66	-
	в том числе:			
	монолитный	"	587,45	-
	сборный	"	28I,2I	-
	Бетон и железобетон на I м2 общей площади	"	-	3,20
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,05I
	Лесоматериалы	"	I,48	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	2,36	-
	Кирпич	тыс.шт.	78,49	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
G3NB	Объем строительный	м3	3392,0	-
	в том числе:			
	подземной части	"	2430,0	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,20
G30G	Площадь застройки	м2	578,0	-
G30B	Общая площадь	"	27I,0	-
V1DK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,0I6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м3/сутки производительности станции. (Количество расчетных единиц I7000)

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
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, - 537 форматок

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 320 от 5 ноября I984 г. Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования, приказ № 35 от I июня I987 г.

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

Инв. № 22183

Катал.л.№ 058136

gost.e-ecolog.ru