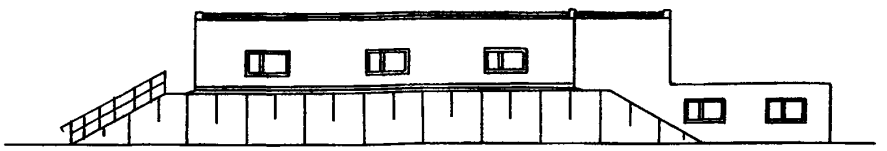
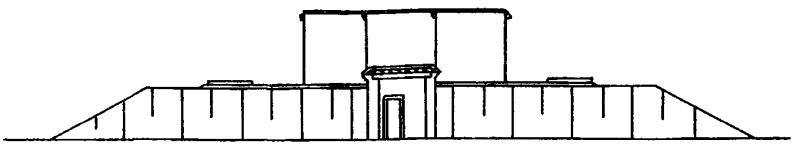
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-51.86 УДК 628.3
ОАО «ЦПП»	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС.М3/СУТ.	**DIBB**
ДЕКАБРЬ **1986**		На 2 листах На 4 страницах Страница I

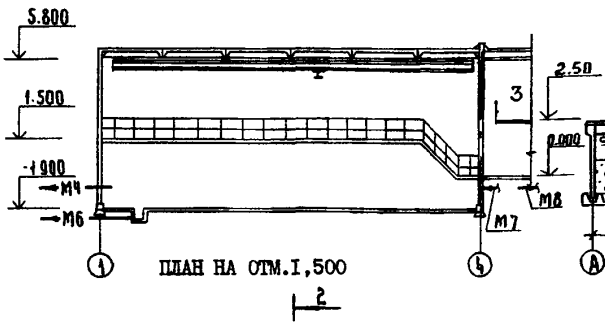
ФАСАД I–4



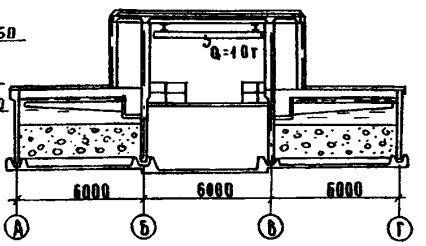
ФАСАД А–Г

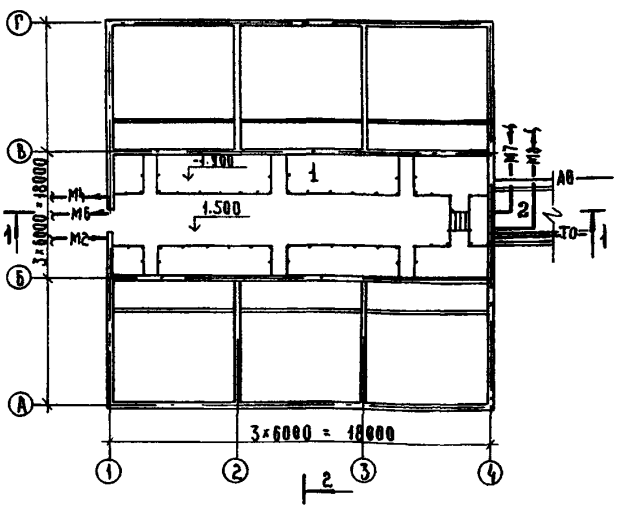


РАЗРЕЗ I–I



РАЗРЕЗ 2–2





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
- А0 — Воздухопровод
- Т0 — Теплосеть

gost.e-ecolog.ru

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IO ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-5I.86	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Блок фильтров	I00,I
2	Галерея к производственно-вспомогательному зданию	25,I
3	Венткамера	7,7

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок фильтров предназначен для применения в составе станции физико-химической очистки сточных вод производительностью IO тыс.м3/сутки с целью максимального изъятия взвешенных веществ и части растворенных органических загрязнений.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – ленточные из бетонных блоков по ГОСТ I3579-78 типоразмеров – 3

Днище – монолитное железобетонное класса B20

Стены – кирпичные из кирпича керамического по ГОСТ 530-80

Покрытие – сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.I-77 типоразмеров – 2, сборные железобетонные плиты по серии I.14I-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

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

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – $\frac{\text{I00 кгс/м2}}{\text{0,98 кПа}}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР – – IB; IIB; IIIB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – $\frac{\text{27 кгс/м2}}{\text{0,26 кПа}}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°С

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	3
Общее количество работающих	4
То же, в наиболее многочисленной смене	2
Коэффициент сменности	2

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IO ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-5I.86	Лист 2 Страница 3

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Осветленная сточная вода из отстойников дюкером подается 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 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
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I2I,80	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	I05,00	-
V1IO	оборудования	"	I6,80	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб	-	673,07
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	43,23
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I2,I8
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	I985,09	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	0,82
V1JR	То же, на расчетный показатель	"	-	0,20

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KN	Расход тепла на отопление	ккал/ч	28982,00	-
		кВт	33,7I	
	Тепла на отопление на I м2 общей площади	то же	-	186,00 / 0,22
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	3,0	-

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС.М3/СУТКИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-51.86 | Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	148,10	-
	Цемент, приведенный к М400	то же	143,30	-
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,92
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,014
	Сталь		37,58	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	43,31	-
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,27
	То же, на расчетный показатель	кг	-	4,33
	Бетон и железобетон	м3	527,87	
	в том числе: монолитный	то же	313,67	-
	сборный	"	214,20	-
	Бетон и железобетон на 1 м2 общей площади	"		3,38
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,053
	Лесоматериалы	"	2,05	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	3,30	-
	Кирпич	тыс.шт	60,46	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
G3NB	Объем строительный	м3	2429,0	-
	в том числе:			
	подземной части	то же	1522,4	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,24
G30G	Площадь застройки	м2	384,0	-
G30B	Общая площадь	то же	156,0	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,015

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Количество расчетных единиц 10000).

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая, архитектурно-строительная части.
Альбом III - Строительные изделия
Альбом IV - Электротехническая часть. Автоматизация.
Альбом V - Спецификации оборудования.
Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
Альбом VII - Сметы.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 — 451 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсоюзная ул.,93а.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем приказ № 320 от 5 ноября 1984 г.

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

Инв. № 21653
Катал.л. № 055799

gost.e-ecolog.ru