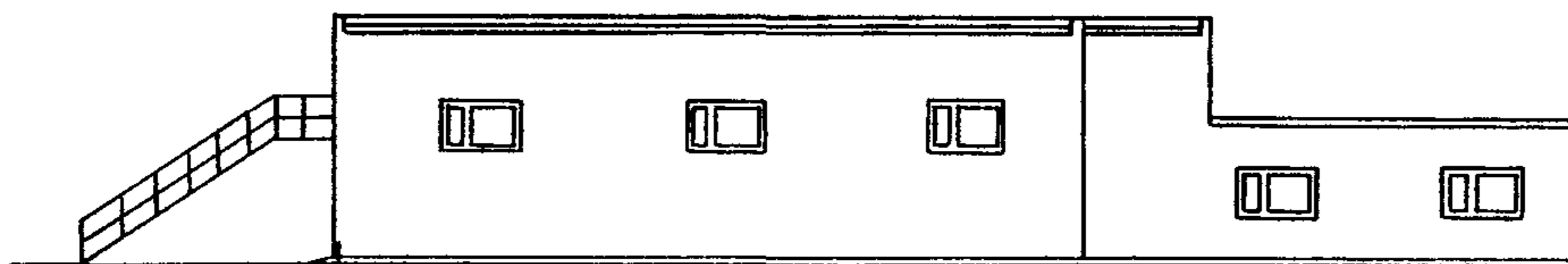
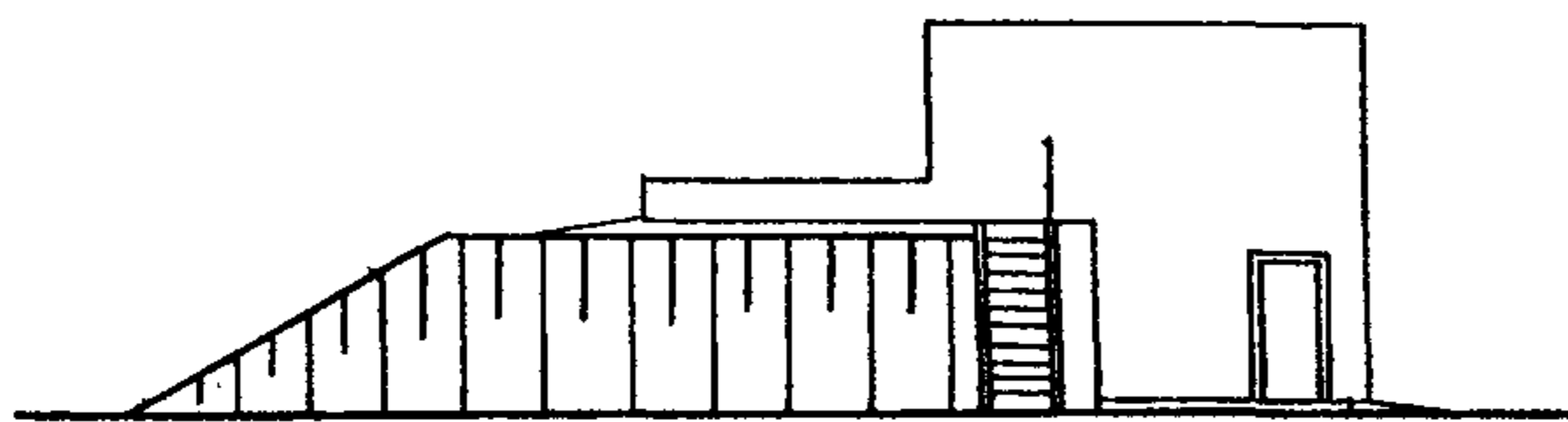


<p><b>СК-2</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-45.85 УДК 628.163</p>
<p><b>ОАО «ЦПП»</b></p>	<p>БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ</p>	<p><b>ОИВВ</b></p>
<p>МАРТ 1986</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

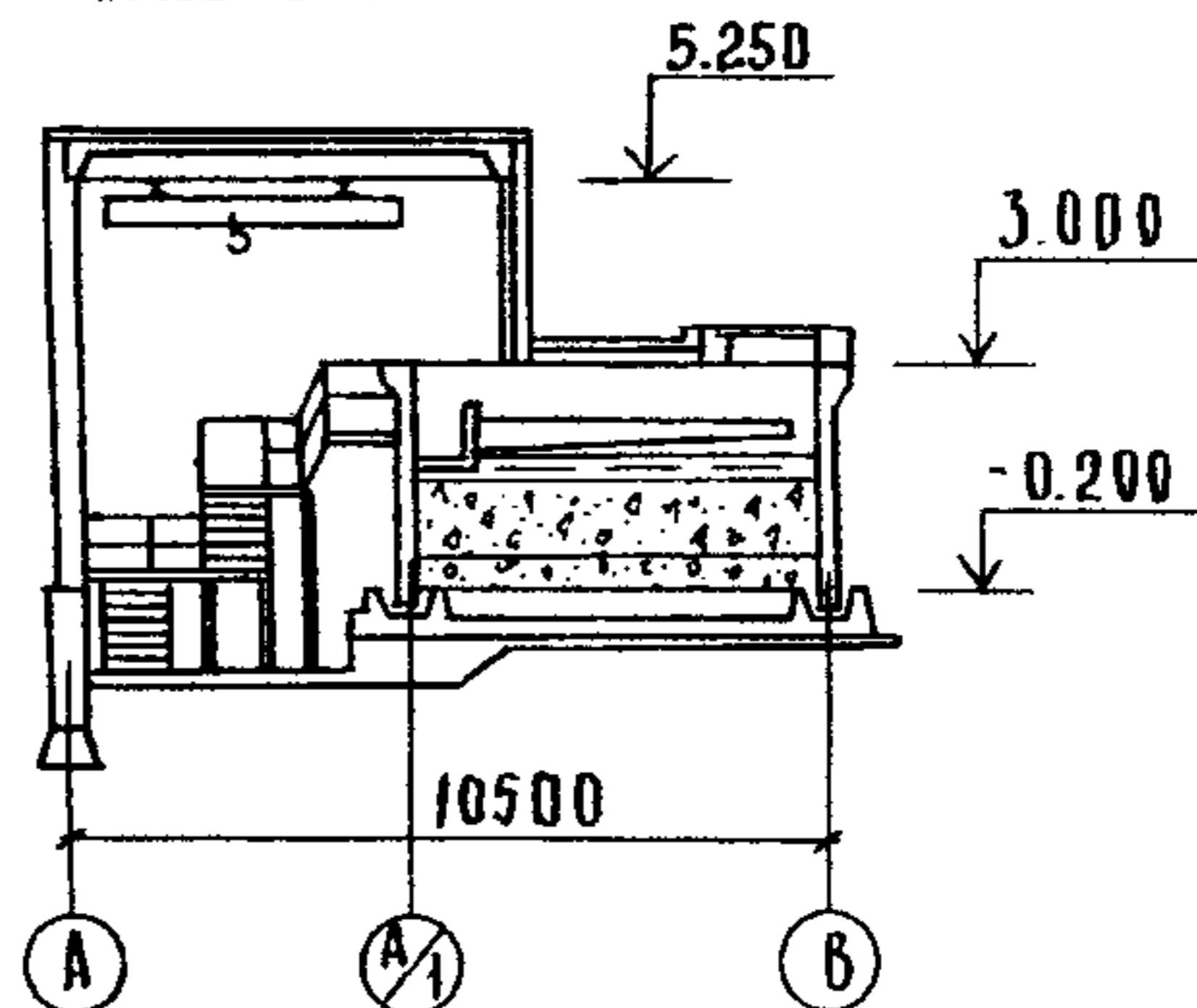
ФАСАД I-2



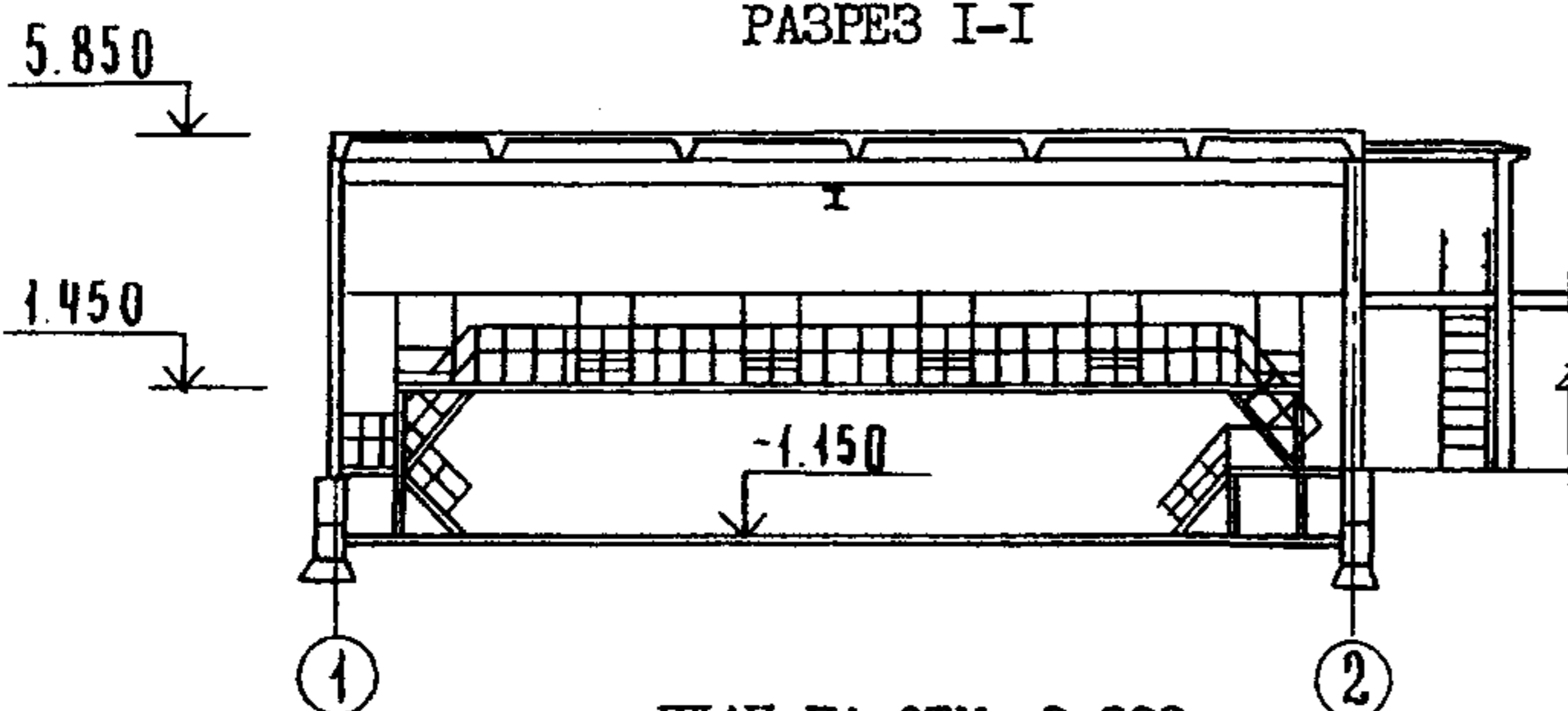
ФАСАД B-A



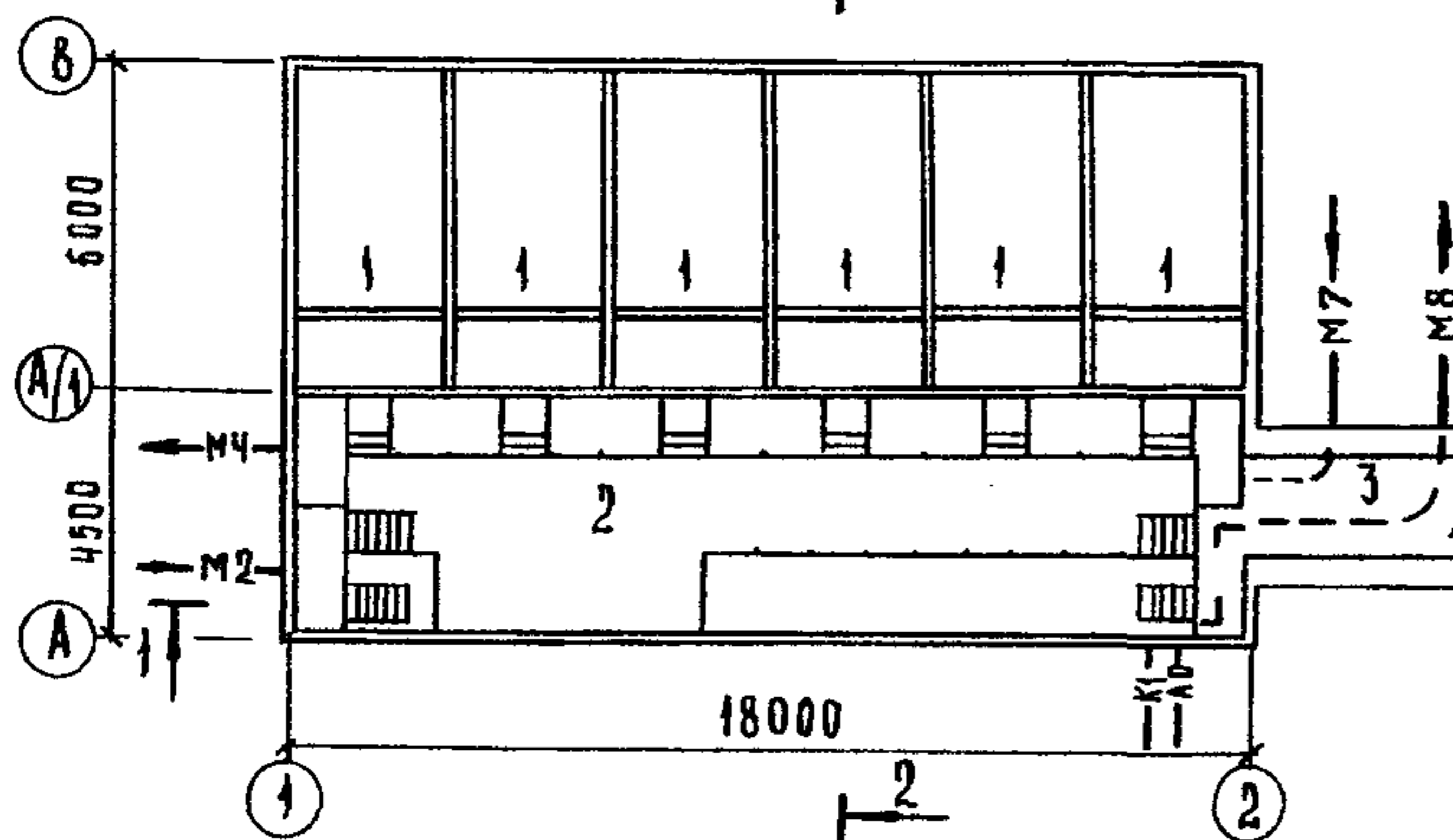
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
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
- M8 — Грязная промывная вода
- KI — Хозяйственно-фекальная канализация
- AO — Воздухопровод
- TO — 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

### H5VA ОТДЕЛКА

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

### C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ  
ПОДРАЙОНЫ СССР - IV; IVB; IVB

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
УСЛОВИЯ - обычные

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

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

В фильтрах предусмотрена непрерывная аэрация сточных вод.

Восстановление фильтрующей способности осуществляется водовоздушной промывкой.

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
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:	
				на отопление	то же 31900 37,10
V1IO	оборудования	" 14,79	-	"	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>2</sup> общей площади	руб. -	452,62	Тепла на отопление на I м <sup>2</sup> общей площади	" - 204,49
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>3</sup> строительно-го объема	" -	54,71	V4KK	Потребная электрическая мощность
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	20,3		кВт 7,0
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				
V1JE	Построечные трудовые затраты	чел.дн. 1096,43	-		
V1JR	То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема	то же -	0,85		
V1JV	То же, на расчетный показатель	" -	0,26		

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М3/СУТКИ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-45.85		Лист 2 Страница 4	
Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Наименование	Всего	Удельный показа- тель	
V1KA	РАСХОДЫ			ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
V1KB	Расход строи- тельных мате- риалов			G3NB	Объем строительный	м3	1290,6 -
	Цемент	т	84,35 -		в том числе:		
	Цемент, приведен- ный к М400	"	82,10 -		подземной части	"	522,0 -
	То же, на I м2 общей площади	"	- 0,53				
	То же, на расчет- ный показатель	"	- 0,02	V1NP	Объем строи- тельный на расчетный показатель	"	- 0,31
	Сталь	"	22,87 -				
	Сталь, приведен- ная к классам А-I и С38/23	"	25,74 -				
	То же, на I м2 общей площади	"	- 0,16	G3OC	Площадь застройки	м2	238,4 -
	То же, на расчет- ный показатель	кг	- 6,13				
	Бетон и железобетон	м3	299,87 -				
	в том числе:			G3OB	Общая площадь	"	156,0 -
	монолитный	"	155,54 -				
	сборный	"	144,33 -				
	То же, на I м2 общей площади	"	- 1,92	V1OK	Общая пло- щадь на расчетный показатель	"	- 0,04
	То же, на расчет- ный показатель	"	- 0,07				
	Лесоматериалы	"	0,757 -				
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	1,30 -				
	Кирпич	тыс.шт.	56,00 -				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
За расчетный показатель принят I м3/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 У	- 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					
V7NA	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					

Инв. № 20931  
Катал. л. № 053090