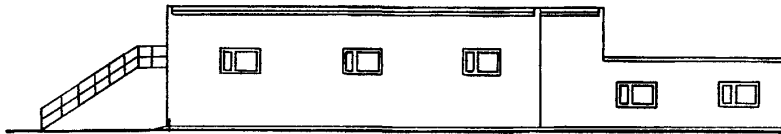
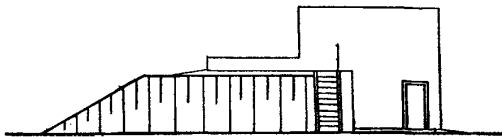


<p><b>СК-2</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-45.85 УДК 623.163</p>
<p><b>ОАО «ЦПП»</b></p>	<p>БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ</p>	<p><b>ДИВВ</b></p>
<p>МАРТ 1986</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

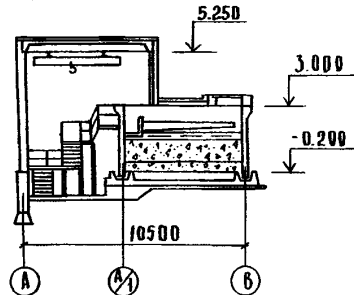
ФАСАД I-2



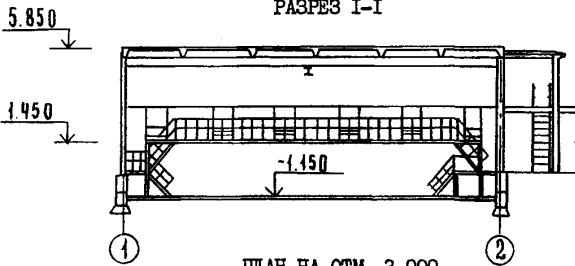
ФАСАД B-A



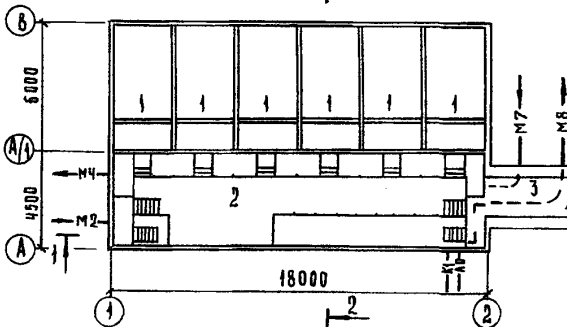
РАЗРЕЗ 2-2



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
- M3 — Грязная промывная вода
- K1 — Хозяйственно-фекальная канализация
- A0 — Воздукопровод
- T0 — Теплосеть

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М<sup>3</sup>/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.м<sup>3</sup>/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

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

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

J3N0 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ КПа}}$

### N5VA 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 150-70°C
- Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
- Электропитание - от сетей напряжением 380/220В
- Краны - ручные, подвесные, однобалочные I т, ГОСТ 7413-80

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV; IVB; IVB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М3/СУТКИ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-45.85		Лист 2 Страница 3																																																																																																																																																	
<b>СЗВД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b>																																																																																																																																																							
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 гранит.																																																																																																																																																							
В фильтрах предусмотрена непрерывная аэрация сточных вод.																																																																																																																																																							
Восстановление фильтрующей способности осуществляется водовоздушной промывкой.																																																																																																																																																							
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Наименование</th> <th style="width: 10%;">Всего</th> <th style="width: 10%;">Удельный показатель</th> <th style="width: 30%;">Наименование</th> <th style="width: 10%;">Всего</th> <th style="width: 10%;">Удельный показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V1IA</td> <td></td> <td></td> <td>V4KA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>СТОИМОСТЬ</td> <td></td> <td></td> <td>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IB</td> <td></td> <td></td> <td>Расход</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Общая сметная стоимость</td> <td>тыс.руб. 85,4</td> <td>-</td> <td>V4KN</td> <td>Тепла</td> <td><math>\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}}</math> 31900 / 37,10</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IL</td> <td></td> <td></td> <td>на отопление</td> <td>то же</td> <td><math>\frac{31900}{37,10}</math> -</td> </tr> <tr> <td>строительно-монтажных работ</td> <td>то же 70,61</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V1IO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>оборудования</td> <td>" 14,79</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IS</td> <td></td> <td></td> <td>Тепла на отопление на 1 м2 общей площади</td> <td>"</td> <td>- 204,49</td> </tr> <tr> <td>Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади</td> <td>руб. -</td> <td>452,62</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IR</td> <td></td> <td></td> <td>V4KK</td> <td>Потребная электрическая мощность</td> <td>кВт 7,0 -</td> </tr> <tr> <td>Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема</td> <td>" -</td> <td>54,71</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IV</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Стоимость общая на расчетный показатель</td> <td>" -</td> <td>20,3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1JA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ТРУДОЕМКОСТЬ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1JE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Построечные трудовые затраты</td> <td>чел.дн. 1096,43</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1JR</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>То же, на 1м3 строительного объема</td> <td>то же -</td> <td>0,85</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1JV</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>То же, на расчетный показатель</td> <td>" -</td> <td>0,26</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель	V1IA			V4KA			СТОИМОСТЬ			ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			V1IB			Расход			Общая сметная стоимость	тыс.руб. 85,4	-	V4KN	Тепла	$\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}}$ 31900 / 37,10	в том числе:			в том числе:			V1IL			на отопление	то же	$\frac{31900}{37,10}$ -	строительно-монтажных работ	то же 70,61	-	"	-	-	V1IO						оборудования	" 14,79	-				V1IS			Тепла на отопление на 1 м2 общей площади	"	- 204,49	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб. -	452,62				V1IR			V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 7,0 -	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	" -	54,71				V1IV						Стоимость общая на расчетный показатель	" -	20,3				V1JA						ТРУДОЕМКОСТЬ						V1JE						Построечные трудовые затраты	чел.дн. 1096,43	-				V1JR						То же, на 1м3 строительного объема	то же -	0,85				V1JV						То же, на расчетный показатель	" -	0,26			
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель																																																																																																																																																		
V1IA			V4KA																																																																																																																																																				
СТОИМОСТЬ			ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ																																																																																																																																																				
V1IB			Расход																																																																																																																																																				
Общая сметная стоимость	тыс.руб. 85,4	-	V4KN	Тепла	$\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}}$ 31900 / 37,10																																																																																																																																																		
в том числе:			в том числе:																																																																																																																																																				
V1IL			на отопление	то же	$\frac{31900}{37,10}$ -																																																																																																																																																		
строительно-монтажных работ	то же 70,61	-	"	-	-																																																																																																																																																		
V1IO																																																																																																																																																							
оборудования	" 14,79	-																																																																																																																																																					
V1IS			Тепла на отопление на 1 м2 общей площади	"	- 204,49																																																																																																																																																		
Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб. -	452,62																																																																																																																																																					
V1IR			V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 7,0 -																																																																																																																																																		
Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	" -	54,71																																																																																																																																																					
V1IV																																																																																																																																																							
Стоимость общая на расчетный показатель	" -	20,3																																																																																																																																																					
V1JA																																																																																																																																																							
ТРУДОЕМКОСТЬ																																																																																																																																																							
V1JE																																																																																																																																																							
Построечные трудовые затраты	чел.дн. 1096,43	-																																																																																																																																																					
V1JR																																																																																																																																																							
То же, на 1м3 строительного объема	то же -	0,85																																																																																																																																																					
V1JV																																																																																																																																																							
То же, на расчетный показатель	" -	0,26																																																																																																																																																					

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЮ 4,2 ТЫС. М3/СУТКИ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-45.85		Лист 2 Страница 4	
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель		
V1KA РАСХОДЫ			ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА				
V1KB Расход строительных материалов			G3NB Объем строительный	м3	1290,6	-	
Цемент	т	84,35	в том числе:				
Цемент, приведенный к М400	"	82,10	подземной части				
То же, на I м2 общей площади	"	-	"	522,0	-		
То же, на расчетный показатель	"	-	0,53				
Сталь	"	22,87	V1NP Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,31	
Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	"	25,74					
То же, на I м2 общей площади	"	-	0,16				
То же, на расчетный показатель	кг	-	6,13	G3OC Площадь застройки	м2	238,4	-
Бетон и железобетон	м3	299,87					
в том числе:			G3OB Общая площадь	"	156,0	-	
моноклитный	"	155,54					
сборный	"	144,33					
То же, на I м2 общей площади	"	-	1,92	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,04
То же, на расчетный показатель	"	-	0,07				
Лесоматериалы	"	0,757					
Лесоматериалы, приведенные к крутлому 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 V	- 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						
V7BA 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						