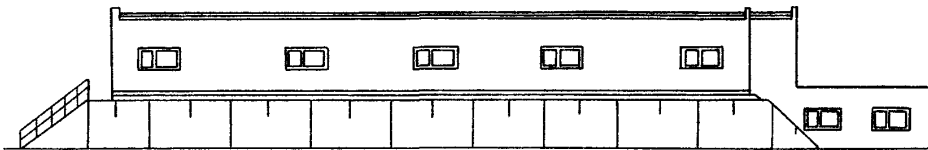
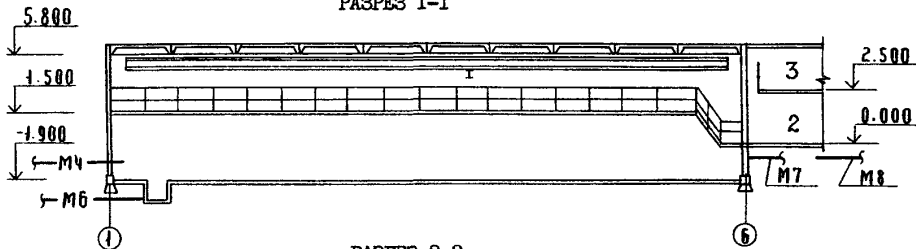


<p>СК-2</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-60.87 УДК 628.163</p>
<p>ОАО «ЦПП»</p>		<p>ДИВА</p>
<p>СЕНТЯБРЬ 1987</p>	<p>БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.М³/СУТКИ</p>	<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

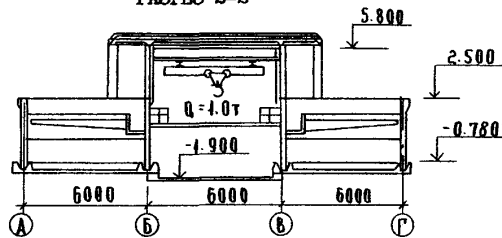
ФАСАД I-6



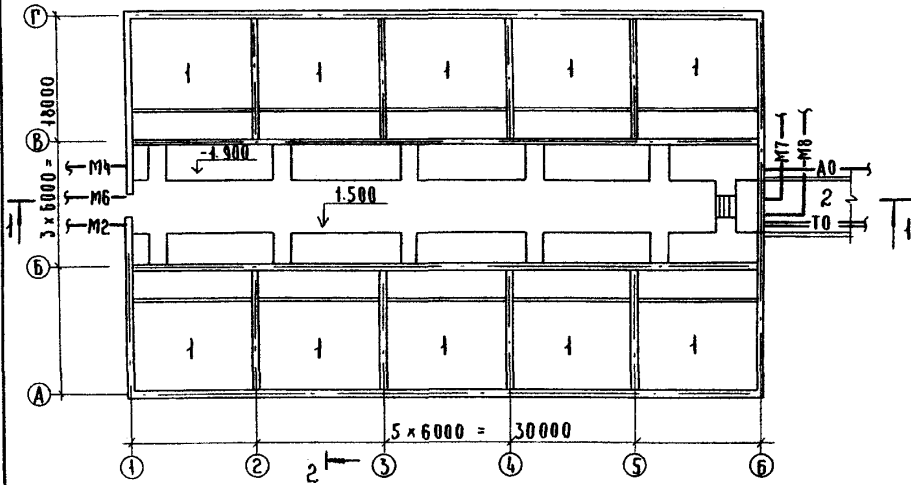
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



2 ПЛАН НА ОТМ. 1500



БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 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 — М3 — Грязная промывная вода — М5 — Сливная вода — А0 — Воздухопровод — Т0 — Теплосеть		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер</th> <th>Наименование</th> <th>Площадь м²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Блок фильтров</td> <td>238,3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Переходная галерея в производственно-вспомогательное здание</td> <td>25,0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Венткамера</td> <td>7,7</td> </tr> </tbody> </table>		Номер	Наименование	Площадь м ²	1	Блок фильтров	238,3	2	Переходная галерея в производственно-вспомогательное здание	25,0	3	Венткамера	7,7																																																																														
Номер	Наименование	Площадь м ²																																																																																											
1	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 17 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 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Фундаменты</td> <td>- ленточные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 3</td> <td>Н5VA</td> <td>ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</td> <td>- расшивка швов</td> </tr> <tr> <td>Днище</td> <td>- монолитное железобетонное класса В20</td> <td></td> <td>ВНУТРЕННЯЯ</td> <td>- окраска поливинил-ацетатными красками, известковая побелка</td> </tr> <tr> <td>Стены</td> <td>- сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып. 4/82, ч. I, типоразмеров-I кирпичные из кирпича керамического по ГОСТ 530-80</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Покрытие</td> <td>- сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77 типоразмеров - 2, сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.60, типоразмеров - I, сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/82, вып. 1-2, типоразмеров - I, сборные железобетонные плиты по серии 1.442.1-2, вып.1, типоразмеров - I</td> <td>С3GA</td> <td>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Кровля</td> <td>- рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике</td> <td></td> <td>Канализация</td> <td>- дренажная вода из приемка</td> </tr> <tr> <td>Утеплитель</td> <td>- пенобетон $\gamma = 300$ кг/м³</td> <td></td> <td>Отопление</td> <td>- водяное с параметрами теплоносителя 150-70°C от наружной теплосети</td> </tr> <tr> <td>Полы</td> <td>- цементно-песчаный раствор</td> <td></td> <td>Вентиляция</td> <td>- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная</td> </tr> <tr> <td>Окна</td> <td>- деревянные ГОСТ 12506-81 типоразмеров - I</td> <td></td> <td>Электро-снабжение</td> <td>- от сетей напряжением 380/220В</td> </tr> <tr> <td>Двери</td> <td>- деревянные ГОСТ 14624-84 типоразмеров - 2</td> <td></td> <td>Краны</td> <td>- ручные, подвесные одноблочные I т ГОСТ 7413-80</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель)</td> <td>- 4,83 т.</td> <td>G2DD</td> <td>КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР</td> <td>- IВ; IIВ; IIIВ</td> </tr> <tr> <td>J3BA</td> <td>СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м^2 0,26 кПа</td> <td>G2EE</td> <td>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</td> <td>- обычные</td> </tr> <tr> <td>R2CO</td> <td>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</td> <td>G3DD</td> <td>РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N1BD</td> <td>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</td> <td></td> <td>Количество смен</td> <td>- 3</td> </tr> <tr> <td>J3MB</td> <td>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м^2 0,98 кПа</td> <td></td> <td>Общее количество работающих</td> <td>- 4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>в том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>рабочих</td> <td>- 4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>то же, в наиболее многочисленной смене</td> <td>- 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Коэффициент сменности</td> <td>- 2</td> </tr> </tbody> </table>				Фундаменты	- ленточные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 3	Н5VA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- расшивка швов	Днище	- монолитное железобетонное класса В20		ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинил-ацетатными красками, известковая побелка	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 22701.1-77 типоразмеров - 2, сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.60, типоразмеров - I, сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/82, вып. 1-2, типоразмеров - I, сборные железобетонные плиты по серии 1.442.1-2, вып.1, типоразмеров - I	С3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Кровля	- рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике		Канализация	- дренажная вода из приемка	Утеплитель	- пенобетон $\gamma = 300$ кг/м ³		Отопление	- водяное с параметрами теплоносителя 150-70°C от наружной теплосети	Полы	- цементно-песчаный раствор		Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная	Окна	- деревянные ГОСТ 12506-81 типоразмеров - I		Электро-снабжение	- от сетей напряжением 380/220В	Двери	- деревянные ГОСТ 14624-84 типоразмеров - 2		Краны	- ручные, подвесные одноблочные I т ГОСТ 7413-80	Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель)	- 4,83 т.	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- IВ; IIВ; IIIВ	J3BA	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м^2 0,26 кПа	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные	R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G3DD	РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ		N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C		Количество смен	- 3	J3MB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м^2 0,98 кПа		Общее количество работающих	- 4				в том числе:					рабочих	- 4				то же, в наиболее многочисленной смене	- 2				Коэффициент сменности	- 2
Фундаменты	- ленточные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 3	Н5VA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- расшивка швов																																																																																									
Днище	- монолитное железобетонное класса В20		ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинил-ацетатными красками, известковая побелка																																																																																									
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 22701.1-77 типоразмеров - 2, сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.60, типоразмеров - I, сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/82, вып. 1-2, типоразмеров - I, сборные железобетонные плиты по серии 1.442.1-2, вып.1, типоразмеров - I	С3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																																																																																										
Кровля	- рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике		Канализация	- дренажная вода из приемка																																																																																									
Утеплитель	- пенобетон $\gamma = 300$ кг/м ³		Отопление	- водяное с параметрами теплоносителя 150-70°C от наружной теплосети																																																																																									
Полы	- цементно-песчаный раствор		Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная																																																																																									
Окна	- деревянные ГОСТ 12506-81 типоразмеров - I		Электро-снабжение	- от сетей напряжением 380/220В																																																																																									
Двери	- деревянные ГОСТ 14624-84 типоразмеров - 2		Краны	- ручные, подвесные одноблочные I т ГОСТ 7413-80																																																																																									
Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель)	- 4,83 т.	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- IВ; IIВ; IIIВ																																																																																									
J3BA	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м^2 0,26 кПа	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные																																																																																									
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G3DD	РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ																																																																																										
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C		Количество смен	- 3																																																																																									
J3MB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м^2 0,98 кПа		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 17 ТЫС.М3/СУТКИ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902- 3-60.87		Лист 2 Страница 3	
63D1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС							
<p>Осветленная сточная вода из отстойников джигером подается в блок фильтров, где через воронку свободно выливается в распределительный лоток фильтра ОКСИЮР.</p> <p>Фильтрация 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.</p> <p>Загрузка фильтра - недробленный керамзит крупностью 5-10 мм и гранит.</p> <p>В фильтрах предусмотрена непрерывная аэрация сточных вод.</p> <p>Восстановление фильтрующей способности осуществляется водовоздушной промывкой.</p>							
Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4IA	СТОИМОСТЬ						
V4IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	179,91	-	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
в том числе:							
V4IL	строительно-монтажных работ	то же	157,56	-			
V4IQ	оборудование	"	22,35	-	V4KN	Расход тепла на отопление	
V4IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	581,40		ккал/ч кВт	43200,0 50,24
V4IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	46,45		Тепла на отопление на I м2 общей площади	то же 159,41 0,19
V4IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	10,58			
V4JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	8,8
V4JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	3222,6	-			
V4JR	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	0,95			
V4JN	То же, на расчетный показатель	"	-	0,19			

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.М3/СУТКИ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-60.87		Лист 2 Страница 4	
Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Наименование		Всего	Удель- ный показа- тель
VIKA	РАСХОДЫ			ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
VIKB	Расход строи- тельных мате- риалов			63NB	Объем строи- тель- ный	м3	3392,0 -
	Цемент	т	220,01 -				
	Цемент, приве- денный к М400	"	213,09 -				
	То же, на I м2 общей площади	"	- 0,79		в том числе:		
	То же, на рас- четный показатель	кг	- 12,53		подземной части	"	2430,0 -
	Сталь	т	48,66 -				
	Сталь, приведен- ная к классам А-I и С38/23	"	60,09 -	VIHP	Объем строи- тель- ный на расчетный показа- тель	"	- 0,20
	То же, на I м2 общей площади	"	- 0,22				
	То же, на расчет- ный показатель	кг	- 3,53				
	Бетон и железобетон	м3	868,66 -	6306	Площадь застройки	м2	578,0 -
	в том числе:						
	монолитный	"	587,45 -				
	сборный	"	281,21 -				
	Бетон и железобетон на I м2 общей площади	"	- 3,20	630B	Общая площадь	"	271,0 -
	То же, на расчет- ный показатель	"	- 0,051				
	Лесоматериалы	"	1,48 -				
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	2,36 -	VIHK	Общая площадь на расчет- ный пока- затель	"	- 0,016
	Кирпич	тыс. шт.	78,49 -				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
За расчетный показатель принят I м3/сутки производительности станция. (Количество расчетных единиц I7000)							
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.							
В7EA	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 IV	- Электротехническая часть. Автоматизация					
	Альбом V	- Спецификации оборудования					
	Альбом VI	- Ведомости потребности в материалах					
	Альбом VII	- Сметы.					
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 537 форматок						
В7BA	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП инженерного оборудования, П17279, Москва, Профсоюзная ул., 93А					
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госгражданстроем, приказ № 320 от 5 ноября 1984 г. Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования, приказ № 35 от 1 июня 1987 г.					
В7КА	ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦНП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2					
Инв. № 22183 Катал. л. № 458136							