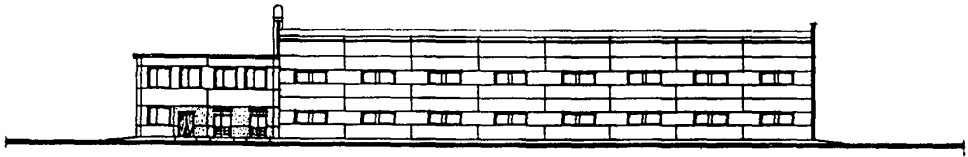
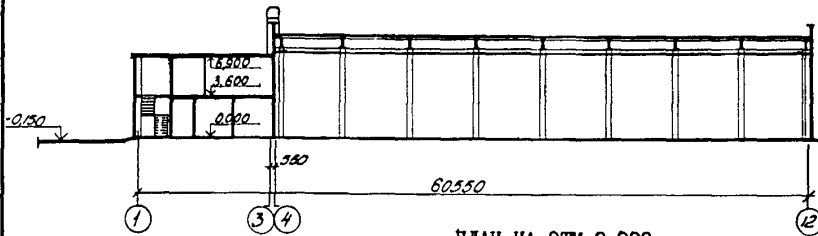


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-15.84 УДК 628.1
	ЦИТП	БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3 В СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ
МАРТ 1985		На 3 <sup>х</sup> листах На 5 <sup>ти</sup> страницах Страница № I

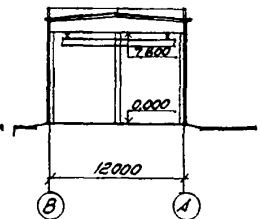
ФАСАД I-I2



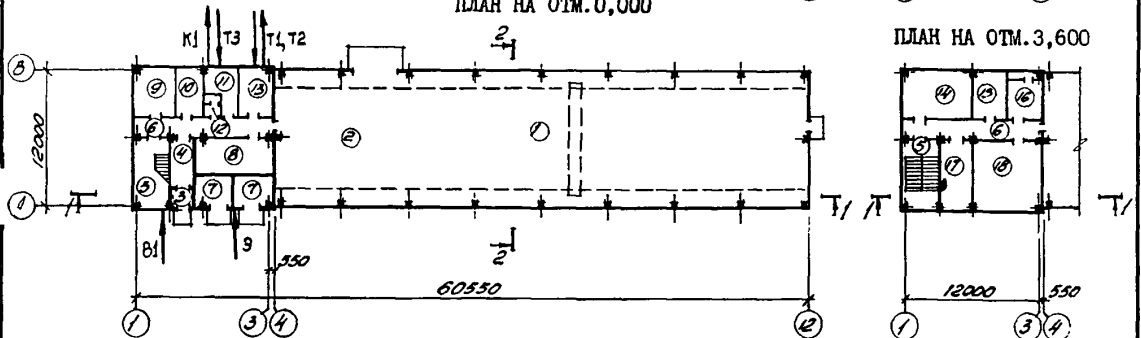
РАЗРЕЗ I-I



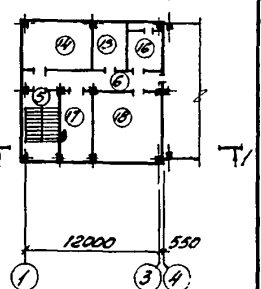
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

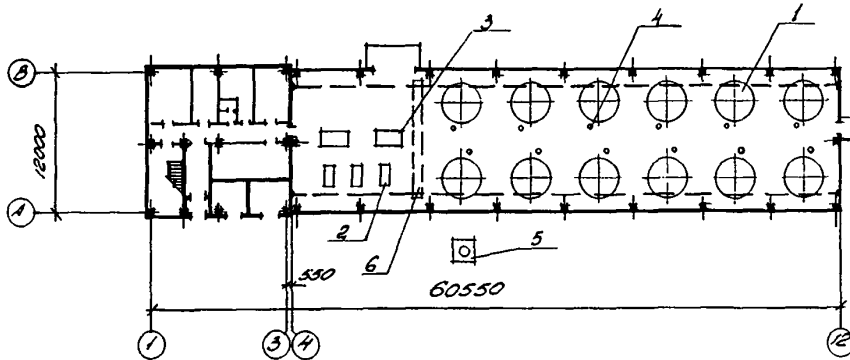
Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2	Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2
I	Помещение фильтров	432,00	II	Гардероб уличной и домашней одежды	10,50
2	Насосная станция II подъема	144,00	I2	Санузел	2,90
3	Тамбур	3,30	I3	Узел ввода	11,80
4	Вестибюль	8,80	I4	Лаборатория	26,70
5	Лестничная клетка	18,80	I5	Помещение для хранения посуды и реактивов	10,40
6	Коридоры	39,00	I6	Приточная вентиляция	12,80
7	Камеры трансформаторов	19,10	I7	Кабинет начальника станции	17,50
8	Щитовая	18,80	I8	Диспетчерская	38,00
9	Механическая мастерская	14,80			
10	Комната отдыха	10,50			

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ  
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3 В СУТ.  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-9-15.84

Лист I  
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Напорный фильтр ФПЗ-4 $\varnothing$ 3,4 м	12	6	Кран подвесной электрический	
2	Консольный насос К290/30-У4 $Q=261$ м <sup>3</sup> /час, $H=30$ м с эл.дв. 4А200М4, $\sqrt{}$ =37 кВт, $n=1450$ об/мин	3		однобалочный грузоподъемностью 2 т $L$ пр.=10,2м $L$ пр.=9,0 м	I
3	Насос горизонтальный Д630-90 а $Q=460$ м <sup>3</sup> /час, $H=30$ м, с эл.дв. 4А280S6УЗ, $\sqrt{}$ =75 кВт, $n=1450$ об/мин	2	7	Количество впененного полистирола для загрузки фильтра диаметром гранул в тн. $\varnothing$ гр. 6+3 мм	
4	Гидроуловитель полистирола Ду100	12		$\varnothing$ гр. 2+1 мм	28,284
5	Гидроуловитель полистирола Ду300	1		$\varnothing$ гр. 1+0,6 мм	

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные М-150  
Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I, вып. I  
Фундаментные блоки по ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 3  
Цокольные панели - по серии I.020-I, вып. 5-I  
Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. 3; типоразмеров - I, по серии I.427.I-3, вып. I-I; типоразмеров - I, по серии I.020-I, вып. 2-I; типоразмеров - 3  
Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I, вып. 3-I; типоразмеров - 7  
Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80, вып. I; типоразмеров I  
Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии I.04I-I, вып. I; типоразмеров - 5  
Стены - сборные легкбетонные по серии I.432-I4/80 толщиной 250 мм; типоразмеров - 7, по серии I.020-I, вып. 5-4 толщиной 350 мм; типоразмеров - 8

Н50А ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Заводская отделка панелей наружных стен цементным раствором, штукатурка откосов дверных проемов цементным раствором, окраска поливинилацетатной краской ВА-17

ВНУТРЕННЯЯ

Сухая штукатурка, в мокрых помещениях - штукатурка цементным раствором, окраска клеевыми, масляными, поливинилацетатными красками, глазурированная плитка на высоту I,5 м

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей; напор на вводе 30м  
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды, лабораторию - I,9 л/с; максимальный часовой расход на горячее водоснабжение - 0,21 л/с; на внутреннее пожаротушение - 2,5 л/с;

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ  
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС.М3 В СУТ.  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-9-15.84

Лист 2  
Страница 3

Перегородки - сборные керамзитобетонные по серии I.431-15, вып.2; типоразмеров -4; кирпичные

Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии I.465.I-10/82, вып. I; типоразмеров-3  
Кровля-рулонная из биостойкого рубероида на битумной мастике

Утеплитель-плитный пенобетон  $\gamma=500$  кг/м<sup>3</sup>

Лестницы - стальные по серии I.459-2, вып.2; сборные железобетонные марши по

серии I.020-I, вып. 7-I типоразмеров - I

Полы - цемент, бетон, керамическая плитка, линолеум, асфальтобетон - мозаичные.

Окна со спаренными переплетами по серии I.236-6 Вып. I; типоразмеров - 2

Окна - деревянные по ГОСТ I2506-81;

типоразмеров - I

Оконные проемы, заполненные профильным стеклом по серии 2.436-5, вып.2; типоразмеров - I

Двери наружные по ГОСТ I4624-69; типоразмеров - 3

Двери внутренние щитовой конструкции по ГОСТ 6629-74<sup>ж</sup>, типоразмеров - 6, по серии 2.435-6, вып. I; Типоразмеров - I

Ворота - распашные по шифру 4I-74, типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 4,7 т

#### G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Блок фильтров и насосной станции П подъема предназначен для очистки речной воды с содержанием взвешенных веществ 250-500 мг/л, планктона до 1000 кл/мл, маслопродуктов до 10 мг/л с доведением качества очищенной воды по взвешенным веществам до 8-10 мг/л.

Подготовка воды включает фильтрование на напорных фильтрах с плавающей загрузкой из вспененных гранул полистирола, обладающих высокой адгезионной способностью, грязеемкостью и позволяет полностью отказаться от применения реагентов. Подача воды потребителю осуществляется насосами, установленными в насосной станции П подъема.

Промывка напорных фильтров осуществляется специальной группой насосов. Интенсивность промывки I4-I5 л/сек м<sup>2</sup>.

#### G3BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Производительность 12,5 тыс.м<sup>3</sup> в сут.

#### ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

вода 52I (I2500)м<sup>3</sup>/ч(м<sup>3</sup>/сут)

тепло 140720 ккал/ч  
162,65 кВт

потребная электрическая мощность 159 кВт

Канализация - хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в наружную сеть

Отопление - водяное, теплоноситель - вода с параметрами 95-70°C;

Вентиляция - приточно - вытяжная с механическим побуждением.

Электроснабжение - от сетей напряжением 6,10 кВ.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА- 27 кгс/м<sup>2</sup>  
0,26 кПа

K200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N10D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, IВ, IВ

G2KE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
- обычные

#### G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен 3

Общее количество работающих II  
в том числе:

рабочих 7

то же в наиболее многочисленную смену 7

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ  
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3 В СУТ.  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-9-15.84

Лист 2  
Страница 4

Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель
VIIA СТОИМОСТЬ			Лесоматериалы	м3 21,2	-
VIIВ Общая сметная стоимост	тыс. руб. 308,2	-	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 31,8	-
VIIВ в том числе:			Кирпич	тыс. шт. 34,064	-
VIIС строительно-монтажных работ	то же 172,2	-	V4КА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIIО оборудования	" 135,7	-	V4КН Расход воды	м3/ч 6,84	-
VIIГ Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб. - 195,0		V4КН холодной	м3/ч 0,80	-
VIIВ Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	" - 24,8		V4КН канализационные стоки	м3/ч 1,28	-
VIIГ Стоимость общая на расчетный показатель	" - 24656,0		V4КН Тепла	ккал/ч 140720 кВт 162,65	-
VIIА ТРУДОЕМКОСТЬ			в том числе:		
VIIБ Построечные трудовые затраты	чел. дн. 2537	-	на отопление	то же 112720 131,09	-
VIIВ То же, на I м3 строительного объема	то же - 0,36		на вентиляцию	" 8000 9,30	-
VIIВ То же, на расчетный показатель	" - 0,2		на горячее водоснабжение	" 20000 22,26	-
VIIА РАСХОДЫ			Тепла на отопление I м2 общей площади	ккал/ч - кВт 0,148	
VIIВ Расход строительных материалов:			V4КК Потребная электрическая мощность	кВт 159	-
Цемент	т 201,6	-	G3NB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Цемент, приведенный к М400	"- 197,19	-	Объем строительный	м3 6947	-
То же, на расчетный показатель	"- - 15,78		V1KP Объем строительный на расчетный показатель	то же - 555,8	
Сталь	т 36,91	-	G3OC Площадь застройки	м2 776	-
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	то же 46,31	-	G3DB Общая площадь	" 883	-
То же, на расчетный показатель	" - 3,72		V1OK Общая площадь на расчетный показатель	" - 70,6	
Бетон и железобетон	м3 686,3	-			
в том числе:					
монослитный	то же 272	-			
сборный	" 414,3	-			
То же, на I м2 общей площади	" - 0,10				

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1000 м3/сут. речной воды (всего 12,5 единиц)

Сметы составлены в ценах и нормах 1984 года

Распространение типового проекта ЦИПом, должно осуществляться только при наличии согласования его применения Харьковским Водоканалпроектом и разработчиком фильтров ФПЗ-4 - институтом ЦНИИКиВР г. Кашинов.

<p>БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ И ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тно.мЗв сут. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-15.84</p>	<p>Лист 3 Страница 5</p>
<p><b>В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p> <p>Альбом I - Пояснительная записка (из ТП 901-9-14.84)  Альбом II - Технологические решения. Общие виды нетиповых конструкций. Стопление и Вентиляция. Внутренний водопровод и канализация  Альбом III - Архитектурно-строительные решения  Альбом IV - Изделия (из ТП 901-9-14.84)  Альбом V - Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль  Альбом VI - Спецификация оборудования  Альбом VII - Ведомости потребности в материалах  Альбом VIII - Сметы</p> <p style="text-align: center;"><b>ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b></p> <p>ТП 407-3-41/75 Альбом III - Типовые детали и конструкции (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)</p> <p style="text-align: center;">Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4, 1016 формат</p>		
<p><b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</b></p>	<p>Институт "Харьковский Водоканалпроект" 310072, г. Харьков ул.Тобольская 42а</p>	
<p><b>В7ВА УТВЕРЖДЕНИЕ</b></p>	<p>Главстройпроектм письмо № 19/5-5004 от 17.II.82 Введен в действие В.О. "Совхозводоканалниипроект" от 14.II.84 Приказ № 285 Срок действия - 1990 г.</p>	
<p><b>В7КА ПОСТАВЩИК</b></p>	<p>Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4</p>	
<p style="text-align: right;">Инв. № 20120 Катал.л. № 050870</p>		