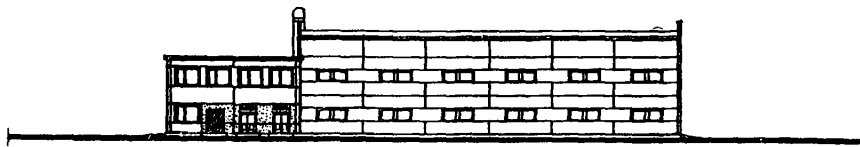


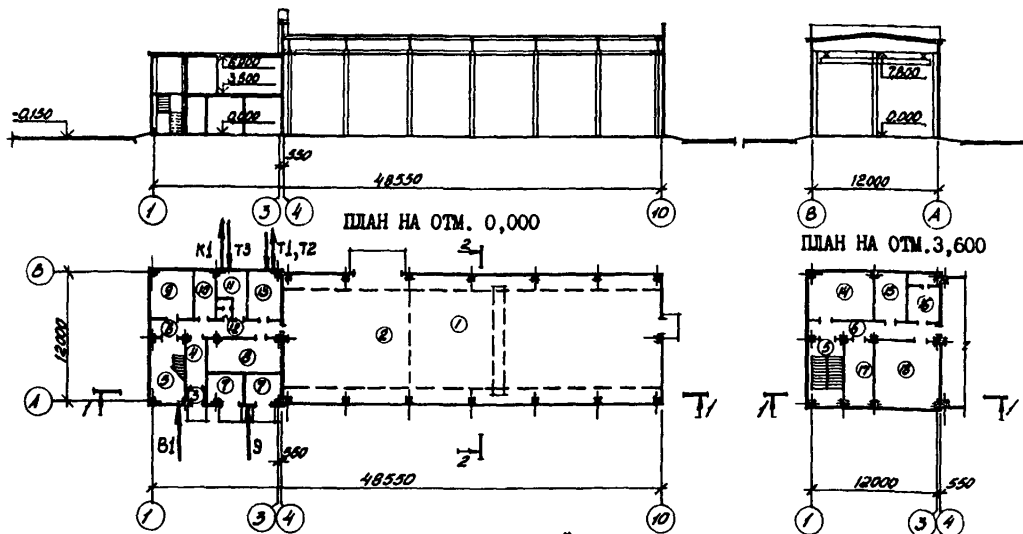
<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-14.84 УДК 628.1
<b>ЦИТП</b>	БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 тыс.м3 в сут. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ	<b>ДИВА</b>
МАРТ <b>1985</b>		На 3 <sup>х</sup> листах на 5 <sup>ти</sup> страницах Страница I

ФАСАД I-10



РАЗРЕЗ I-I

РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

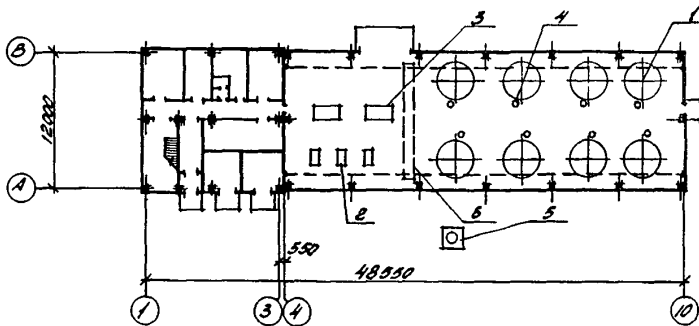
Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I	Помещение фильтров	288,00	II	Гардероб уличной и домашней одежды	10,50
2	Насосная станция П подъема	144,00	12	Санузел	2,90
3	Тамбур	3,30	13	Узел ввода	11,80
4	Вестибиль	8,80	14	Лаборатория	26,70
5	Лестничная клетка	18,80	15	Помещение для хранения посуды и реактивов	10,40
6	Коридоры	39,00	16	Приточная венткамера	12,80
7	Камеры трансформаторов	19,10	17	Кабинет начальника станции	17,50
8	Щитовая	18,70	18	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 8,0 тыс.м<sup>3</sup> в сут.  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-9-14.84

Лист I  
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол-во	Поз	Наименование и марка	Кол-во
1	Напорный фильтр ФПЗ-4 $\varnothing$ 3,4 м	8	5	Гидроуловитель полистирола Ду300	I
2	Консольный насос К160/30-У4 $Q=167$ м <sup>3</sup> /час, $H=35$ м с эл.дв. 4А180М4 $N=30$ кВт, $n=1450$ об/мин	3	6	Кран подвесной электрический одноблочный грузоподъемностью 2 т $L$ пр.=10,2м $L$ пр.=9,0 м	I
3	Насос горизонтальный ДБ30-90а $Q=460$ м <sup>3</sup> /час, $H=30$ м, с эл.дв. 4А28056УЗ, $N=75$ кВт, $n=985$ об/мин	2	7	Количество вспененного полистирола для загрузки фильтра диаметром	
4.	Гидроуловитель полистирола Ду100	8		$\varnothing$ гр. 6+3 мм	18,848
				$\varnothing$ гр. 2+1 мм	
				$\varnothing$ 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 типоразмеров - 2  
Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.3; типоразмеров-I, по серии I.427.1-3, вып.1-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.462.1-3/80, вып. I; типоразмеров-I  
Плиты перекрытия-сборные железобетонные по серии I.041-I, вып. I; типоразмеров- 5  
Стены - сборные легкбетонные по серии I.432-14/80 толщиной 250 мм; типоразмеров-7, по серии I.020-I, вып.5-4 толщиной 350 мм; типоразмеров - 8

В5УА 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, глазурованная плитка на высоту 1,5 м.

ОЗГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей; напор на вводе 30м  
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды, лабораторию - 1,9 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 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.М3 В СУТ.  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-9-14.84

Лист 2  
Страница 3

Перегородки - сборные керамзитобетонные по серии I.431-I5, вып.2; типоразмеров -4; кирпичные

Плиты покрытия-сборные железобетонные по серии I.465.I-10/82, вып.1; типоразмеров-3

Кровля-рулонная из биостойкого рубероида на битумной мастике

Утеплитель - плитный пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

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.1; типоразмеров - 2

Окна-деревянные по ГОСТ 12506-81; 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\*, типоразмеров -6, по серии 2,435-6, вып.1; типоразмеров - I

Ворота - распашные по шифру 41-74, типоразмеров - I.

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

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Блок фильтров и насосной станции П подъема предназначен для очистки речной воды с содержанием взвешенных веществ 2500-500 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 14-15 л/сек м2.

G3BD

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Производительность 12,5 тыс.м3 в сут.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

вода 333,4(8000) м3/ч (м3/сут)

тепло  $\frac{128430 \text{ ккал/ч}}$

148,86 кВт

потребная электрическая

мощность 144 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 -  $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

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

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, IВ, ШБ

G2EE 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 8,0 ТЫС.М3 В СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-14.84		Лист 2 Страница 4	
Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
<b>VIIA СТОИМОСТЬ</b>							
VIIA	Общая сметная	тыс.		монолитный	то же	241	-
VIIA	стоимость	руб.	243,7	сборный	"	380	-
	в том числе:			То же, на 1 м2			
VIIA	Строительно-монтаж- ных работ	то же	142,2	общей площади	"	-	0,011
VIIA	оборудования	"	101,1	Лесоматериалы	"	19,2	-
VIIA	Стоимость строительно- но-монтажных работ			Лесоматериалы, приведенные к			
VIIA	на 1 м2 общей площади	руб.	-	круглому лесу	"	27,3	-
			192,7	Кирпич	тыс.шт.	34,064	-
VIIA	Стоимость строительно- но-монтажных работ			V4KA Эксплуатационные показатели			
VIIA	на 1 м3 строительно- го объема	"	-	V4KH Расход			
			25,7	воды			
VIIA	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	холодной	м3/ч	6,84	-
			30462,5	горячей	м3/ч	0,80	-
VIIA	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KI Канализационные стоки	м3/ч	1,28	-
VIIA	Построечные трудовые затраты	дн.	2022	V4KN Тепла	ккал/ч	128430	-
VIIA	То же, на 1 м3 строи- тельного объема	то же	-		кВт	148,36	-
			0,36	на отопление	то же	100430	-
VIIA	То же, на расчетный показатель	"	-			116,80	-
			0,25	на вентиляцию	"	8000	-
VIIA	РАСХОДЫ					9,30	-
VIIA	Расход строительных материалов:			на горячее водо- снабжение	"	20000	-
	Цемент	т	173,70			22,26	-
	Цемент, приведенный к М400	"	171,77	Тепла на отопление на 1 м2 общей площади	ккал/ч кВт	-	136,08 0,171
	То же, на расчетный показатель	"	-	V4KK Потребная элек- трическая мощ- ность	кВт	144	-
	Сталь	т	31,01	G3NB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	то же	39,19	Объем строительный м3		5531	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	V1NP Объем строительный на расчетный по- казатель	то же	-	691,3
	Бетон и железобетон	м3	621	G300 Площадь застройки	м2	625	-
	в том числе:			G30B Общая площадь	"	738	-
				V1OK Общая площадь на расчетный пока- затель	"	-	92,2
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>							
Расчетный показатель - 1000 м3/сут речной воды (всего 8,0 единицы)							
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 года							
Распространение типового проекта ЦИТПоМ, должно осуществляться только при наличии согласования его применения Харьковским Водоканалпроектом и разработчиком фильтров ФПЗ - институтом ЦНИИКиВР г.Киев							

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ И ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 тно.м3 в сут. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-14.84	Лист 3 Страница 5
<p><b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p>		
В7БА	<p>Альбом I - Пояснительная записка  Альбом II - Технологические решения. Общие виды нетиповых конструкций. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация  Альбом III - Архитектурно-строительные решения  Альбом IV - Изделия  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>Т.П. 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 А4, 1099 форматок</p>		
В7БА	АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект" 310072, г.Харьков ул.Тобольская 42 а
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	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.
В7БА	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чесышева, 4
<p style="text-align: right;">Инв. № 20119 Катал.л. № 050869</p>		