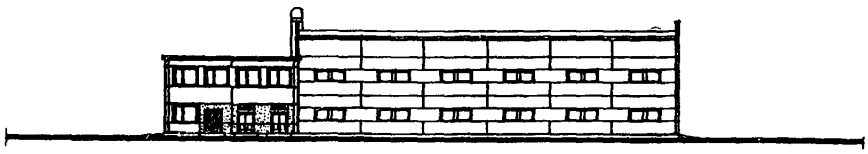
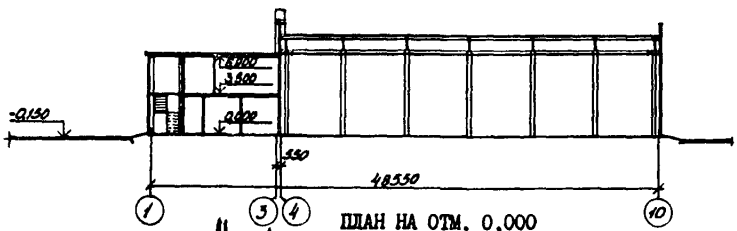
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-9-I4.84 УДК 628.1
ЦИТП	БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 тыс.м3 в сут. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ	DIBA
МАРТ 1985		На 3 листах на 5 страницах Страница I

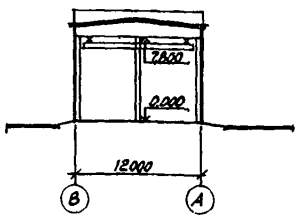
ФАСАД I-I0



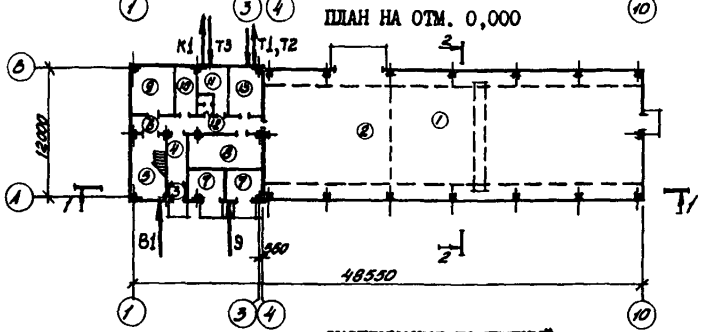
РАЗРЕЗ I-I



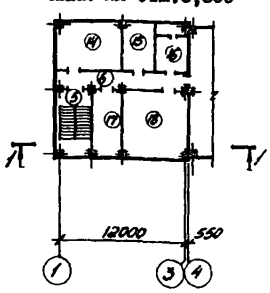
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ.3,600



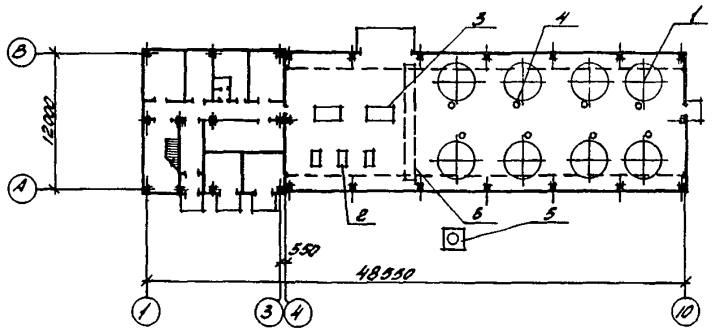
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Помещение фильтров	288,00	II	Гардероб уличной и домашней	
2	Насосная станция П подъема	I44,00		одежды	I0,50
3	Тамбур	3.30	I2	Санузел	2,90
4	Вестибюль	8,80	I3	Узел ввода	II.80
5	Лестничная клетка	I8,80	I4	Лаборатория	26,70
6	Коридоры	39,00	I5	Помещение для хранения посуды	I0,40
7	Камеры трансформаторов	I9.I0		и реактивов	
8	Щитовая	I8,70	I6	Приточная венткамера	I2.80
9	Механическая мастерская	I4,80	I7	Кабинет начальника станции	I7.50
I0	Комната отдыха	I0,50	I8	Диспетчерская	38.00

gost.e-ecolog.ru

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-I4.84	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
I	Напорный фильтр ФПЗ-4 Ø 3,4 м	8	5	Гидроуловитель полистирола Ду300	I
2	Консольный насос КI60/30-У4		6	Кран подвесной электрический	
	Q=I67 м3/час, H=35 м с эл.дв.			однобалочный грузоподъемностью	
	4АI80М4 N =30 кВт, n=I450 об/мин	3		2 т$\angle$ пр.=I0,2м $\angle$пр.=9,0 м	I
3	Насос горизонтальный Д630-90а		7	Количество вспененного полистиро-	
	Q=460 м3/час, H=30м, с эл.дв.			ла для загрузки фильтра диаметром	
	4А28056У3, N =75 кВт,n=985об/мин	2		гранул в тн. Ø гр. 6+3 мм	
4.	Гидроуловитель полистирола ДуI00	8		Ø гр. 2+I мм	I8,848
				Ø гр. I+0,6 мм	

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные М-I50
Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I, вып.I
Фундаментные блоки по ГОСТ I3579-78 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.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 легкобетонные по серии I.432-I4/80 толщиной 250 мм; типоразмеров-7,по серии I.020-I,вып.5-4 толщиной 350 мм; типоразмеров - 8

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Заводская отделка панелей наружных стен цементным раствором,штукатурка откосов дверных проемов цементным раствором, окраска поливинилацетатной краской ВА-I7

ВНУТРЕННЯЯ

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

O3GA 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 - 0,2I 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.431-15,вып.2;типоразмеров -4; кирпичные
Плиты покрытия-сборные железобетонные по серии I.465.1-10/82,вып.1;типоразмеров-3
Кровля-рулонная из биостойкого рубероида на битумной мастике
Утеплитель - плитный пенобетон γ =500кг/м3
Лестницы-стальные по серии I.459-2, вып.2; сборные железобетонные марши по серии I.020-1, вып. 7-1 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 12506-81; типоразмеров - I
Оконные проемы, заполненные профильным стеклом по серии 2.436-5 вып.2; типоразмеров -I
Двери наружные по ГОСТ 14624-69; типоразмеров - 3
Двери внутренние щитовой конструкции по ГОСТ 6629-74*, типоразмеров -6, по серии 2,435-6,вып.I; типоразмеров - I
Ворота - распашные по шифру 41-74, типоразмеров - I.

Канализация - хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в наружную сеть.
Отопление - водяное,теплоноситель - вода с параметрами 95-70°С;
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением.
Электроснабжение - от сетей напряжением 6,10 кВ.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 / 0,26 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 / 0,98 кПа

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB,IB,IIБ

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая 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 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 12,5 тыс.м3 в сут.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ
вода 333,4(8000) м3/ч (м3/сут)
тепло 128480 ккал/ч / 148,86 квт
потребная электрическая мощность 144 кВт

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен 3

Общее количество работающих 11
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 90I-9-I4.84	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
VIIA	СТОИМОСТЬ			
VIIB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	243,7	-
	в том числе:			
VIIL	Строительно-монтажных работ	то же	I42,2	-
VIIO	оборудования	"	I0I,I	-
VIIS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.	-	I92,7
VIIR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	25,7
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	30462,5
VIJA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
VIJF	Построечные трудовые затраты	дн.	2022	
VIJR	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	0,36
VIJV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,25
VIKA	РАСХОДЫ			
VIKB	Расход строительных материалов:			
	Цемент	т	I73,70	-
	Цемент, приведенный к М400	"	I7I,77	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	2,I5
	Сталь	т	3I,0I	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	то же	39,I9	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	4,9
	Бетон и железобетон	м3	62I	-
	в том числе:			
	монолитный	то же	24I	-
	сборный	"	380	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,0II
	Лесоматериалы	"	I9,2	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	27,3	-
	Кирпич	тыс.шт.	34,064	-
V4KA	Эксплуатационные показатели			
V4KH	Расход воды			
	холодной	м3/ч	6,84	-
	горячей	м3/ч	0,80	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/ч	I,28	-
V4KN	Тепла	ккал/ч	I28430	-
		кВт	I48,36	
	на отопление	то же	I00430	-
			II6,80	
	на вентиляцию	"	8000	-
			9,30	
	на горячее водоснабжение	"	20000	-
			22,26	
	Тепла на отопление на I м2 общей площади	ккал/ч	-	I36,08
		кВт		0,I7I
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I44	-
G3NB	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Объем строительный	м3	553I	-
VINP	Объем строительный на расчетный показатель	то же	-	69I,3
G30C	Площадь застройки	м2	625	-
G30B	Общая площадь	"	738	-
VIOK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	92,2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I000 м3/сут речной воды (всего 8,0 единицы)

Сметы составлены в ценах и нормах I984 года

Распространение типового проекта ЦИТПом, должно осуществляться только при наличии согласования его применения Харьковоким Водоканалпроектом и разработчиком фильтров ФПЗ - институтом ЦНИИКиВР г.Кишинев

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ И ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 тыс.м3 в сут. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-14.84	Лист 3 Страница 5

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Пояснительная записка
Альбом II – Технологичеокие решения. Общие виды нетиповых конструкций. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация
Альбом III – Архитектурно-строительные решения
Альбом IУ – Изделия
Альбом У – Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль
Альбом УI – Спецификация оборудования
Альбом УП – Ведомости потребности в материалах
Альбом УШ – Сметы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Т.П. 407-3-41/75 Альбом III – Типовые детали и конструкции (Распространяет Свердловский филиал ЦИТП)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 1099 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Харьковский Водоканалпроект" 310072, г.Харьков ул.Тобольская 42 а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Главстройпроектом письмо № 19/5-5004 от 17.11.82 Введен в действие В.О."Союзводоканалниипроект" от 14.12.84 Приказ № 285 Срок действия – 1990 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. № 20119
Катал.л. № 050869

gost.e-ecolog.ru