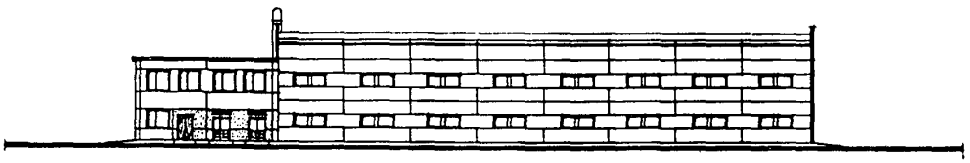
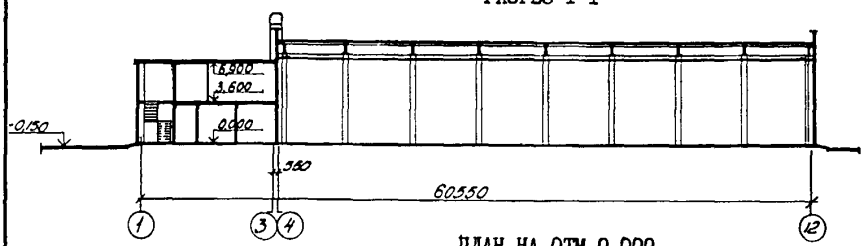
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-15.84 УДК 628.1
ЦИТП	БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3 В СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ	DIBA
МАРТ 1985		На 3 листах На 5 страницах Страница № 1

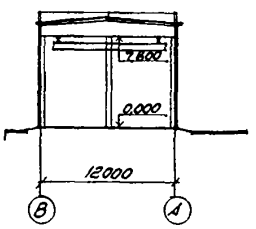
ФАСАД 1-12



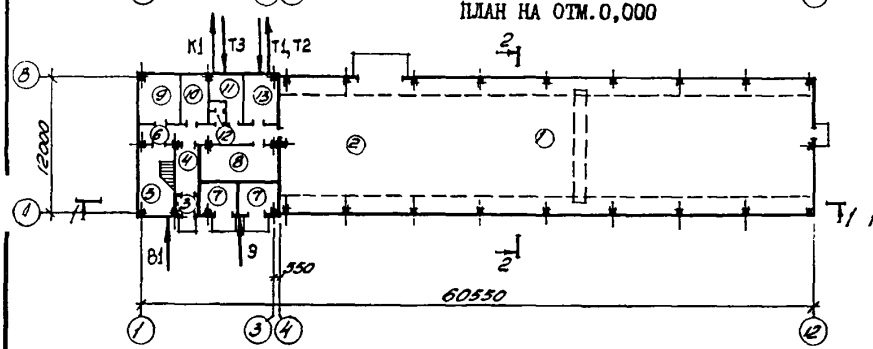
РАЗРЕЗ 1-1



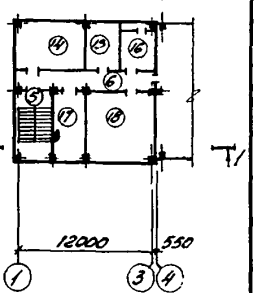
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ.0,000



ПЛАН НА ОТМ.3,600



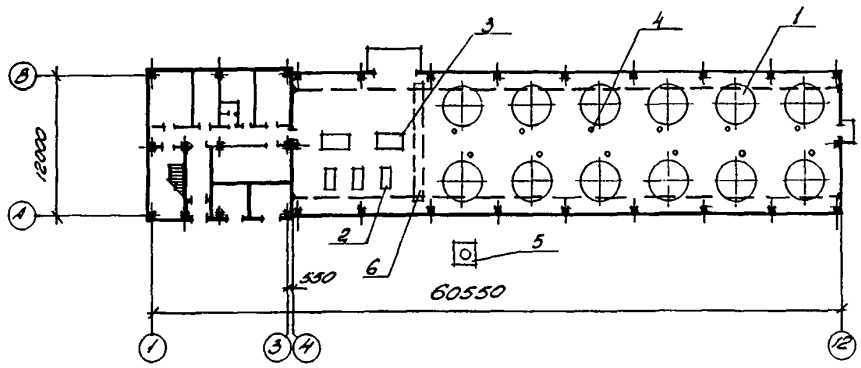
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
1	Помещение фильтров	432,00	11	Гардероб уличной и домашней	
2	Насосная станция П подъема	144,00		одежды	10,50
3	Тамбур	3,30	12	Санузел	2,90
4	Вестибюль	8,80	13	Узел ввода	11,80
5	Лестничная клетка	18,80	14	Лаборатория	26,70
6	Коридоры	39,00	15	Помещение для хранения посуды	
7	Камеры трансформаторов	19,10		и реактивов	10,40
8	Щитовая	18,80	16	Приточная вентиляция	12,80
9	Механическая мастерская	14,80	17	Кабинет начальника станции	17,50
10	Комната отдыха	10,50	18	Диспетчерская	38,00

gost.e-ecolog.ru

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2,5 ТЫС.М3 В СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-9-I5.84	Лист I Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Напорный фильтр ФПЗ-4 Ø 3,4 м	I2	6	Кран подвесной электрический	
2	Консольный насос К290/30-У4			однобалочный грузоподъемностью	
	Q=26I м3/час, H=30 м с эл.дв.			2 т Lпр.=I0,2м Lпр.=9,0 м	I
	4А200М4У3 N=37 кВт, n=I450 об/мин	3	7	Количество вспененного полистирола	
3	Насос горизонтальный Д630-90 а			для загрузки фильтра диаметром	
	Q=460 м3/час, H=30м, с эл.дв.			гранул в тн.	
	4А280S6У3, N=75 кВт, n=I450 об/мин	2		Ø гр. 6÷3 мм	
4	Гидроуловитель полистирола ДуI00	I2		Ø гр. 2÷I мм	28,284
5	Гидроуловитель полистирола Ду300	I		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
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

C3GA 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 внутренее пожаротушение - 2,5 л/с;

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ I2,5 ТЫС.м3 В СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-9-I5.84	Лист 2 Страница 3

Перегородки - сборные керамзитобетонные по серии I.43I-I5, вып.2; типоразмеров -4; кирпичные

Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии I.465.I-I0/82,вып.I; типоразмеров-3

Кровля-рулонная из биостойкого рубероида на битумной мастике

Утеплитель-плитный пенобетон γ=500 кг/м3

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 I2506-8I; 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.I; Типоразмеров - I

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

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

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,I0 кВ.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА- 27 кгс/м2 / 0,26 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB,IIB,IIБ

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

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 I000 кл/мл, маслопродуктов до I0 мг/л с доведением качества очищенной воды по взвешенным веществам до 8-I0 мг/л.

Подготовка воды включает фильтрование на напорных фильтрах с плавающей загрузкой из вспененных гранул полистирола, обладающих высокой агдезионной 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 м2.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность I2,5 тыс.м3 в сут.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

вода 52I(I2500)м3/ч(м3/сут)

тепло I40720 ккал/ч / I62,65 кВт

потребная электрическая мощность I59 кВт

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 II ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2,5 ТЫС.м3 В СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-9-I5.84 | Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
VIIA	СТОИМОСТЬ			
VIIB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	308,2	-
	в том числе:			
VIIL	строительно-монтажных работ	то же	I72,2	-
VIIO	оборудования	"	I35,7	-
VIIS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.	-	I95,0
VIIR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	24,8
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	24656,0
VIJA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
VIJF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	2537	-
VIJR	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	0,36
VIJV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,2
VIKA	РАСХОДЫ			
VIKB	Расход строительных материалов:			
	Цемент	т	20I,6	-
	Цемент, приведенный к М400	-"-	I97,I9	-
	То же, на расчетный показатель	-"-	-	I5,78
	Сталь	т	36,9I	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	то же	46,3I	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	3,72
	Бетон и железобетон	м3	686,3	-
	в том числе:			
	монолитный	то же	272	-
	сборный	"	4I4,3	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,I0

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
	Лесоматериалы	м3	2I,2	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	3I,8	-
	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 / кВт	I40720 / I62,65	-
	в том числе:			
	на отопление	то же	II2720 / I3I,09	-
	на вентиляцию	"	8000 / 9,30	-
	на горячее водоснабжение		20000 / 22,26	-
	Тепла на отопление I м2 общей площади	ккал/ч / кВт	-	I27,7 / 0,I48
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I59	-
G3NB	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Объем строительный	м3	6947	-
VINP	Объем строительный на расчетный показатель	то же	-	555,8
G30C	Площадь застройки	м2	776	-
G3DB	Общая площадь	"	883	-
VIOK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	70,6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I000 м3/сут. речной воды (всего I2,5 единиц)

Сметы составлены в ценах и нормах I984 года

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

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ И ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2,5 тыс.м3в сут. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-9-I5.84	Лист 3 Страница 5

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Пояснительная записка (из ТП 90I-9-I4.84)
Альбом II – Технологические решения. Общие виды нетиповых конструкций. Отопление и Вентиляция. Внутренний водопровод и канализация
Альбом III – Архитектурно-строительные решения
Альбом IУ – Изделия (из ТП 90I-9-I4.84)
Альбом У – Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль
Альбом УI – Спецификация оборудования
Альбом УII – Ведомости потребности в материалах
Альбом УIII – Сметы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТП 407-3-4I/75 Альбом III – Типовые детали и конструкции (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4, I0I6 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Харьковский Водоканалпроект" 3I0072, г.Харьков ул.Тобольская 42а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Главстройпроектом письмо № I9/5-5004 от I7.II.82
Введен в действие В.О. "Союзводоканалниипроект" от I4.I2.84
Приказ № 285 Срок действия – I990 г.

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

Инв. № 20I20
Катал.л. № 050870

gost.e-ecolog.ru