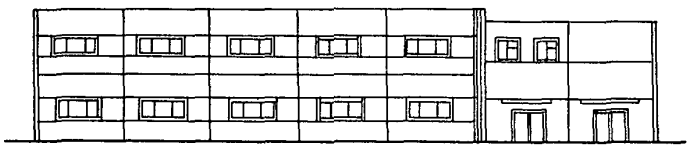
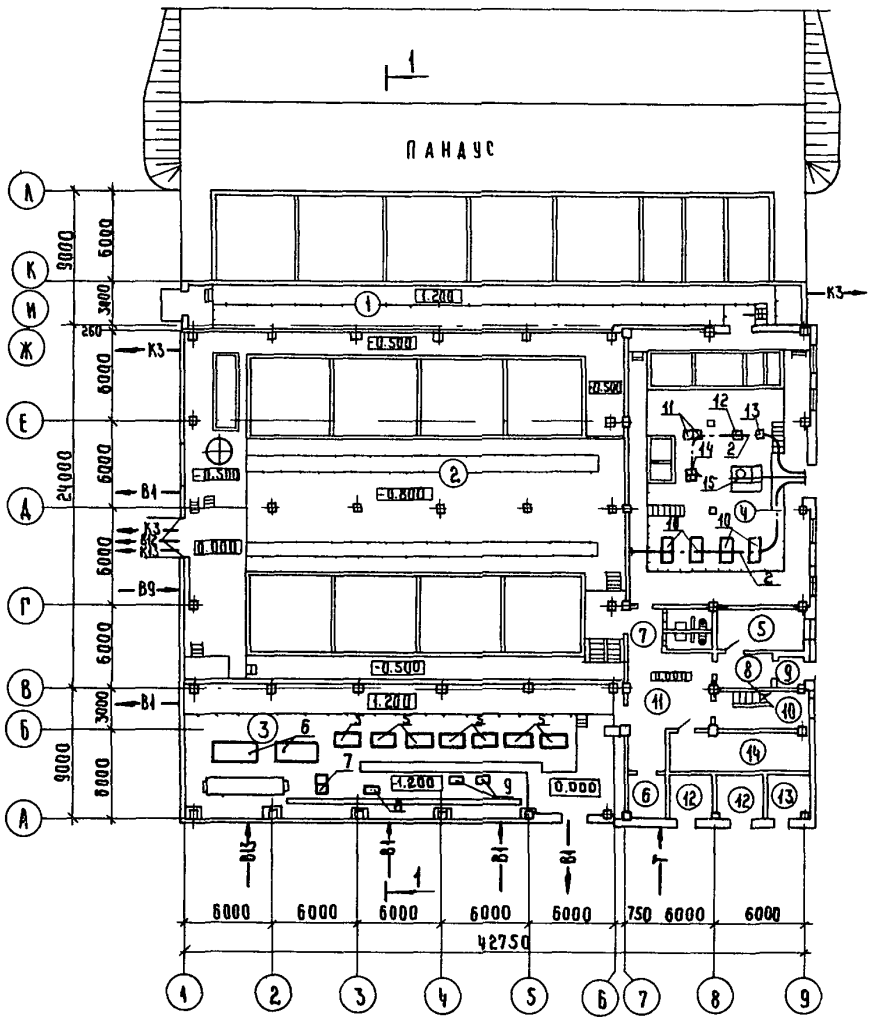
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-8-I4.86 УДК 628.1
ЦИТП	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ	D I B B
СЕНТЯБРЬ 1986		На 3 листах На 6 страницах Страница I

ФАСАД I-9



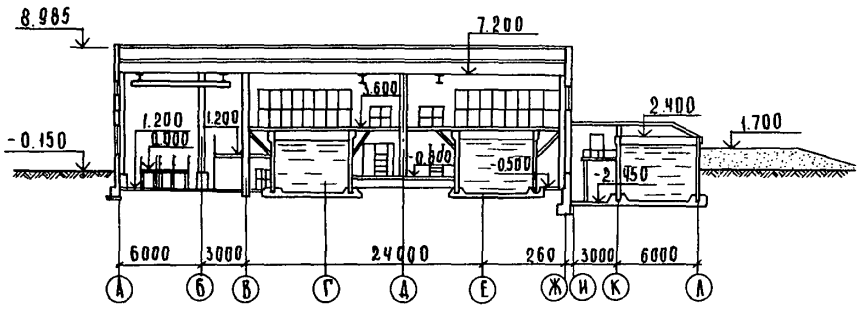
ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -I.200; -0.800



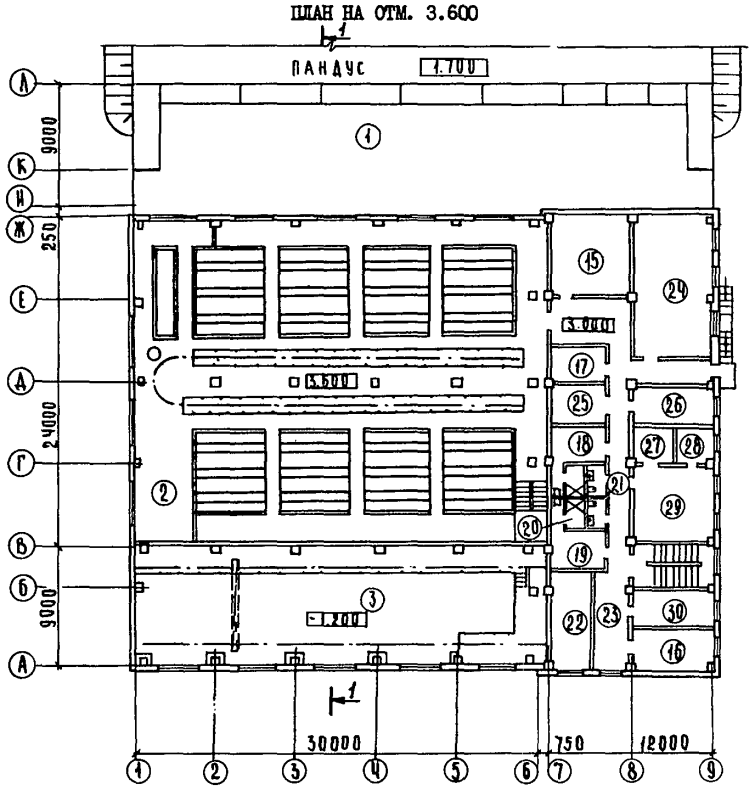
gost.e-ecolog.ru

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-I4.86	Лист I Страница 2

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-I4.86

Лист 2
Страница 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь
I	Помещение растворнохранилищных баков коагулянта и соды	393,20
2	Помещение контактных осветлителей	735,I0
3	Насосная станция II подъема	275,70
4	Помещение дозаторной и воздуходувной	2I9,60
5	Мастерская	2I,80
6	Тепловой ввод	7,70
7	Уборные	II,30
8	Вестибюль	9,80
9	Тамбур	2,50
I0	Лестничная клетка	I7,50
II	Коридор	44,40
I2	Камера трансформаторов	I6,80
I3	РУ	7,90
I4	Щитовая	26,20
I5	Вытяжная венткамера	36,I0
I6	Кабинет технорука	I9,I0
I7	Комната приема пищи	II,60
I8	Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды	I8,20
I9	Мужской гардероб уличной домашней и специальной одежды	I8,20
20	Душевые	3,60
2I	Уборные	5,60
22	Диспетчерская	25,20
23	Коридор	66,20
24	Приточная венткамера	6I,50
25	Автоклавная	II,50
26	Бактериологическая лаборатория	I7,70
27	Помещение мойки посуды	8,40
28	Весовая	9,I0
29	Химическая лаборатория	36,00
30	Кабинет начальника станции	I7,00

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол.
I	Таль электрическая ТЭ I00-52I	I
2	Таль ручная червячная Q= I т	2
3	Кран электрический подвесной, однобалочный IA-3,2-7,8-6,0-I2	I
4	Лебедка ручная червячная Q = I т	8
5	Насос центробежный Д-320-50	7
6	Насос центробежный Д-I600-90б	2
7	Насос дренажный ВКС I/I6 У2	2
8	Насос дренажный НЦС-3	2
9	Вакуум-насос ВВН-0,75 Тип II	2
I0	Воздуходувка НК-6м-I	4
II	Насос дозатор НД2,5 I600/I6к-I4А	2
I2	Насос-дозатор НД2,5 630/I0к-I4А	2
I3	Насос-дозатор НД 2,5 630/I0Д-I4А	2
I4	Насос-дозатор НД 2,5 I00/I0Д-I4А	2
I5	Установка для приготовления раствора полиакриламида УРП-2М	I

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-I4.86	Лист 2 Страница 4

D26A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты – под колонны одноэтажной части-монолитные ж.-б. стаканного типа; многоэтажной части – сборные ж.-б. по серии I.020-I/83, вып.I-I, типоразмеров-I, и монолитные ж.-б. стаканного типа; под стены – сборные бетонные блоки по ГОСТ I3579-78, типоразмеров -8; фундаментные плиты по серии I.II2-5, вып.2, типоразмеров - 3; фундаментные балки по серии I.415-I, вып.I, типоразмеров – 2.

Колонны – сборные ж.-б. по серии I.423-3, вып.0-I; I; 2, типоразмеров – 2 по серии I.020-I/83 вып. 2-I, типоразмеров – 2; по серии I.427.I-3, вып.0-3, типоразмеров – I.

Балки покрытия– сборные ж.-б по серии I.462.I-I/8I, вып.I типоразмеров – I; по серии I.462.I-I0/80, вып.I, типоразмеров – I.

Ригели – сборные ж.-б. по серии I.020-I/83, вып. 3-I, вып. 3-5, типоразмеров-4.

Плиты покрытия– сборные ж.-б. по ГОСТ 22701.0-77+ 22701.5-77, типоразмеров – 2; I.442.I-2 вып.I, типоразмеров-I.

Плиты покрытия– и перекрытия сборные ж.-б. по серии I.041.I-2, вып.I+6, типоразмеров – 6; I.I4I-I вып.60,64 типоразмеров-2.

Стены – здания из сборных керамзитобетонных панелей по серии I.030.I-I, вып.0I+4-2, типоразмеров – I5.

Стены – емкости из сборных ж.-б. панелей по серии 3.900-3, вып. 4/82, типоразмеров – 2.

Перегородки – кирпичные, панельные по сериям I.030.9-2, вып.I

Кровля – рубероидная, 4 слоя на битумной мастике.

Лестницы – сборные ж.-б по серии I.050.I-2, вып.I, металлические по серии I.450.3-3, вып.I,типоразмеров-6.

Ограждения – металлические по серии I.450.3-3, вып. 0, I, типоразмеров – 7.

Полы – из керамических плиток, линолеума, цементно-песчаного раствора,бетона, кислотоупорных керамических плиток.

Окна – ГОСТ I2506-8I, типоразмеров – 3; серия I.236-6 вып.I, часть I, типоразмеров – I.

Двери – ГОСТ I4624-84, типоразмеров – 4; ГОСТ 24698-8I, типоразмеров – 2; серия I.I36-I0, типоразмеров- 3; серия I.236-6 вып.I, часть I, типоразмеров – I; серия I.236-5, вып.I, типоразмеров – I.

Перемычки – сборные ж.-б. ГОСТ 948-84, типоразмеров – I.

Наибольшая масса монтажного элемента (балка) – 4,5 т

Ворота – серия I.435.9-I7, вып.I, типоразмеров – I

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ – окраска цементно-перхлорвиниловыми красками,штукатурка по кирпичной кладке с разделкой швами и окраской под панели

ВНУТРЕННЯЯ – окраска поливинилацетатными красками ВА-27А,облицовка керамической плиткой,известковая побелка, окраска эмалью ХВ-786 и лаком ХА-784

C36A ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод – хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, 50 м вод.ст.

Канализация – хозяйственно-бытовая в городскую сеть

Отопление – от отдельно стоящей котельной с параметрами теплоносителя 95-70°С.

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Электро-снабжение – от сети напряжением 380/220В

Освещение – лампы накаливания.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 27 кгс/м2 / 0,26 КПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

N1B1D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР – IA; IГ; IIA; IIB

J3N8 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I00 кгс/м2 / 0,98 кПа

G-2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Для обесфторивания воды в проекте применен метод, основанный на сорбции фтора солями алюминия, содержащимся в коагулянте – сернокислом алюминии, с последующим удалением его из песчаной загрузки контактных осветлителей. Часть исходной воды подается на зарядку каждого контактного осветлителя в течение I,5-2 часов повышенными дозами коагулянта, со сбросом профильтрованной воды в резервуар I-го фильтрата. После смешения основного объема исходной воды с рабочей дозой коагулянта, вода поступает на контактные осветлители с продолжительностью фильтроцикла I2-I5 часов. Промывка контактных осветлителей осуществляется водой I-го фильтрата. Обеззараживание обесфторенной воды предусмотрено жидким хлором.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода 2,4 м3/сут.

Тепло 268000 ккал/час / 310.88 кВт

Потребная электрическая мощность – 559 кВт.

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-8-I4.86

Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	605,2I	
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	5I2,72	
V1LO	оборудования	"	92,49	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.		I95,84
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"		33,02
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"		30,26
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	II02I,68	
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"		0,7I
V1JV	То же, на расчетный показатель	"		55I,08
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М 400	т	79I,57	
	То же, на расчетный показатель	"		39,58
	Сталь	"	II8,80	
	Сталь, приведенная к классам A-I и Ст3	"	I57,02	
	То же, на расчетный показатель	"		7,85
	Бетон и железобетон	м3	I5I4,9	
	в том числе:			
	монолитный	"	448,64	
	сборный	"	I066,26	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	40,85	
	Кирпич	тыс. шт.	I29,56	

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/сут	2,4	
	горячей	"	2,7	
V4KI	Канализационные стоки	то же	5,0	
V4KH	Тепла	ккал/ч	268000	
		кВт	3I0,88	
	в том числе:			
	на отопление	"	I3I000	
			I5I,96	
	на вентиляцию	"	I37000	
			I58,92	
	Тепла на отопление I м2 общей площади	ккал/ч	50,038	
		кВт	0,058	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	559	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I5529,2	-
	в том числе:			
	подземной части	"	I700,0	-
V1NA	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	776,46
G30C	Площадь застройки	м2	I848,0	-
G30B	Общая площадь	"	26I8,0	-
V1AK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	130,9

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель–I000 м3 воды в сутки (всего 20,0 единиц).

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Технологическая, санитарно-техническая части

Альбом II – Архитектурно-строительная часть

Альбом III – Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация

Альбом IУ – Строительные изделия

Альбом У – Ведомости потребности в материалах

Альбом УI – Спецификации оборудования

Альбом УII – С м е т н .Часть I,2

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 407-3-45/75, альбом III – Типовые детали и конструкции. (распространяет Свердловский филиал ЦИТП).

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 1444 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП инженерного оборудования,
Москва, II7279, ул.Профсоюзная, 93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 2I9
от 22 июля I98I г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 23 от 26 марта I986 г.
Срок действия – I99I г.

B7KA ПОСТАВЩИК

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

Инв.№ 2I344
Катал.л.№ 054538

gost.e-ecolog.ru