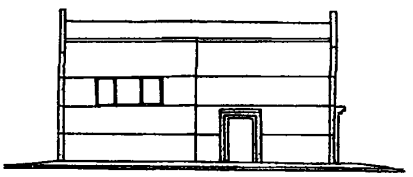
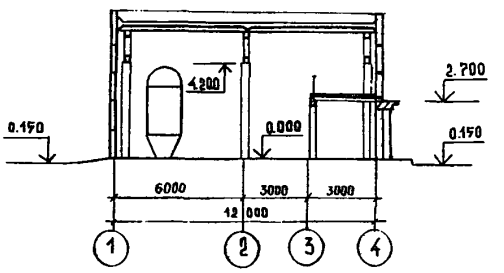
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-20I.85 УДК 628.32
ЦИТП	СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л И СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сутки	D3QC
МАРТ 1986		На 2-х листах на 3-х страницах Страница I

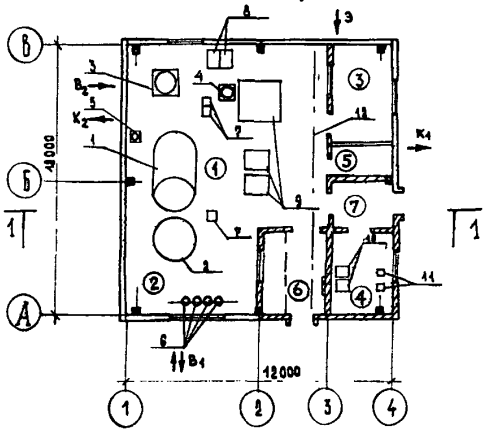
ФАСАД I-4



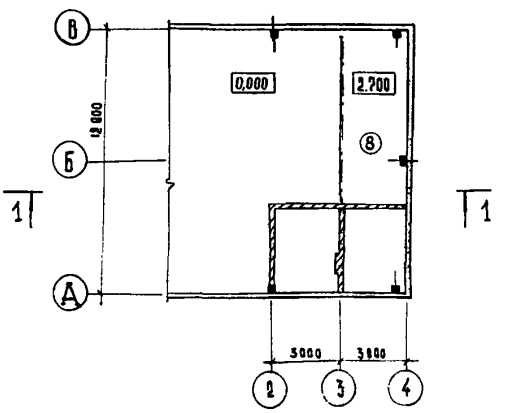
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ.0,000



ПЛАН НА ОТМ.2.700



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Фильтровальный зал	94,0	6	Склад реагентов	I0,I2
2	Реагентное отделение		7	Тамбур	4,45
3	Служебная комната	I2,53	8	Площадка для резервного оборудования	24,7
4	Котельная	I0,25			
5	Санузел	3,85			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Трубчатый отстойник	I	7	Насос-дозатор НД2,5 I00/I0 ДI4А	3
2	Скорый фильтр	I	8	Насос центробежный К45/30-У2	2
3	Бак-газоотделитель	I	9	Растворно-расходные баки реагентов	3
4	Сетчатый фильтр	I	I0	Котлы К4М-2М	2
5	Дренажный насос "Гном" I0/I0	I	II	Циркуляционные насосы ЦВЦ	2
6	Бактерицидная установка ОВ-Ш	4	I2	Таль электрическая ТЭ 0,5-5II	I

gost.e-ecolog.ru

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 МГ/Л И СУЛЬФАТОВ ДО 350 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85	Лист I Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для подготовки воды питьевого качества из подземных вод, содержащих избыточную концентрацию фтора до 6 мг/л и сульфатов до 350 мг/л, с использованием компактных установок заводского изготовления типа "Струя".

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты- монолитные железобетонные стаканного типа.

Фундаментные балки - по серии I.415-I, вып.I; типоразмеров - 4.

Фундаментные блоки - сборные бетонные по ГОСТ I3579-78; типоразмеров - 2.

Фундаментные плиты - по серии I.II2-5, вып.2; типоразмеров - 2.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.2; типоразмеров - 2.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462-3, вып.I-2; типоразмеров- I.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 22701-77; типоразмеров - 2.

Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии I.I4I, вып.I0; II; типоразмеров - 2.

Стены - керамзитобетонные панели по серии I.432-I4/80, вып.I; типоразмеров - 6.

Перегородки - кирпичные, из кирпича марки М-75.

Кровля - рубероидная, 3 слоя по битумной мастике.

Полы - керамическая плитка, линолеум, цементно-песчаный раствор.

Окна - деревянные по ГОСТ I4624-8I; типоразмеров - 3.

Двери - деревянные по ГОСТ I3624-69; типоразмеров - 3.

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.I38-I0, вып.I-2; типоразмеров - 8.

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 5,4 т.

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Окраска перхлорвиниловыми красками, штукатурка по кирпичной кладке с разделкой швов и окраской под панели.

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, расшивка швов, окраска поливинилацетатной краской ВА-27А, облицовка глазурованной плиткой, известковая побелка, масляная окраска.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - от напорного трубопровода отфильтрованной воды, напор на вводе I5 м вод.ст.

Канализация - хозяйственно-бытовая в отдельно стоящий выгреб емкостью I0 м3.

Отопление - водяное, с параметрами 95--75°С от водогрейного котла встроенной котельной.

Вентиляция - естественная

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220В.

Освещение - лампы накаливания.

Таль - электрическая грузоподъемностью 0,5 т.

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР
подрайоны IB,IIB,IIIA,IIIB.

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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
-минус 20,30 (основное решение),40°С.

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Для обесфторивания исходной воды в проекте применена установка заводского изготовления типа "Струя" производительностью 400 м3/сутки в количестве одной штуки. Промывка установки осуществляется от водонапорной башни типа Рожновского. Предусмотрено коагулирование воды с применением флокулянта. Для нейтрализации воды после коагулирования перед скорым фильтром вводится раствор соды. В фильтровальном зале установлено два насоса II-го подъема марки К 20/30-У2. Обеззараживание отфильтрованной воды осуществляется бактерицидными установками ОВ-III в количестве 5 штук.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Вода питьевого качества м3/сутки	400
Расчетный показатель I м3 питьевой воды.	
Себестоимость продукции на расчетный показатель	0,07 руб.

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	3
Общее количество работающих	6
в том числе рабочих	6
то же, в наиболее многочисленную смену	2

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 МГ/Л, СУЛЬФАТОВ ДО 350 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТКИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-20I.85 | Лист 2 Страница 3

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	44,44	-
	в том числе:			
V1IL	Строительно-монтажных работ	"	28,23	-
V1I0	Оборудования	"	I6,2I	-
V1IC	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.	-	I76,4
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	3I,I
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	III,I
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	559	-
V1JR	То же на I м3 строительного объема	"	-	0,6I
V1JV	То же на расчетный показатель	"	-	I,40
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М 400	т	67,7(33)	-
	То же на расчетный показатель	"	-	0,I7
	Сталь	"	7,85(I,9)	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С 38/23	"	9,43	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,02
	Бетон и железобетон	м3	I62,77	-
	в том числе: монолитный	"	3I,24	-
	сборный	"	I3I,53	-
	Лесоматериалы	"	42,23	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I7,06(I7,06)	-
	Кирпич	тыс.шт.	I4,44	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/сут.	20	-
V4KI	Канализационные стоки	"	I6	-
V4KN	Тепла на отопление	Ккал/ч / кВт	24640 / 29	-
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	I54 / 0,I8
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I2	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	909	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	2,27
G30C	Площадь застройки	м2	I58,0	-
G30B	Общая площадь	"	I60,0	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель I м3 очищенной воды в сутки (всего 400 единиц)
Сметы составлены в нормах и ценах I984 года

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ I	- Пояснительная записка (из т.п.90I-3-202.85)
АЛЬБОМ П	- Архитектурно-строительные, технологические, санитарно-технические, электротехнические решения
АЛЬБОМ Ш	- Строительные изделия (из т.п. 90I-3-200.85)
АЛЬБОМ IУ	- Нестандартизированное оборудование
АЛЬБОМ У	- Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ УI	- Спецификация оборудования
АЛЬБОМ УП	- Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-563 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — Институт "Гипрокоммунводоканал" МЖКХ РСФСР г.Москва,I03681,Рыбный пер.,3

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Минжилкомхозом РСФСР приказ № 20-ТД от 22.II.I984г. Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал" Приказ № 97 от 04.I2.I984 г. Срок действия - I989 год.

B7KA ПОСТАВЩИК — Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева,4

Инв.№ 20265
Катал.л.№ 051268

gost.e-ecolog.ru