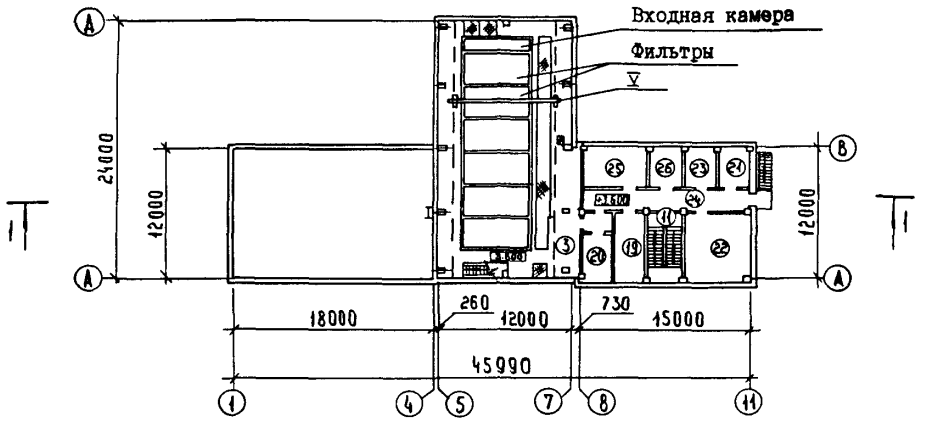
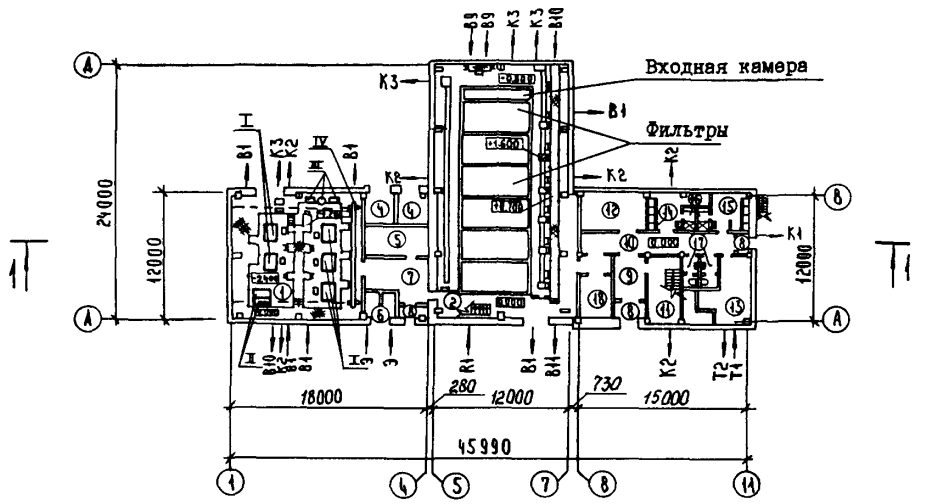
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-3-028I.89
СССР ЦИТП	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО IO МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2,5 ТЫС.М3/СУТ (ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)	УДК 628.32
МАЙ 1990	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	На 7 страницах Страница 1

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

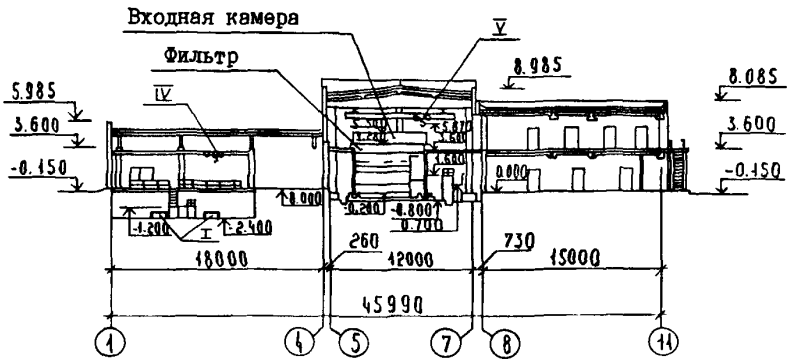


ПЛАН НА ОТМ. 2.400;-0.800;0.000



gost.e-ecolog.ru

I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Помещение насосной	142,6	I4	Женский гардероб ул.дом.и раб. одежды	I3,7
2	Зал фильтров на отм.-0.800.0.000	296,3	I5	Мужской гардероб ул.дом. и раб. одежды	I4,0
3	Зал фильтров на отм. 3.600	296,3	I6	Душевые	3,8
4	Камеры трансформаторов	I3,7	I7	Уборные	5,5
5	Щитовая	I6,7	I8	Кладовая	II,6
6	Ру	8,8	I9	Кабинет начальника станции	I7,7
7	Коридор	I9,2	20	Вытяжная венткамера	I3,6
8	Тамбур	9,0	2I	Комната приема пищи	II,8
9	Вестибюль	I2,0	22	Лаборатория	37,4
I0	Коридор	23,3	23	Комната персонала	I2,4
II	Лестничная клетка	I7,5	24	Коридор	3I,2
I2	Мастерская	24,8	25	Операторская	24,4
I3	Приточная венткамера	30,6	26	Помещение для хранения посуды и реактивов	I2,4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос Д 320/50	5
П	Насос К I60/30	2
Ш	Вакуумный насос ВВН-I-0.75С	2
IУ	Кран ручной 2.0-I0.2 ГОСТ 74I3-80	I
У	Кран подвесной однопролетный I-I0,2-9,0-6,0 ГОСТ 7890-84	I

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Здание станции обезжелезивания предназначено для очистки воды подземных источников с содержанием железа до I0 мг/л, остальные показатели качества воды должны соответствовать ГОСТу 2874-82 "Вода питьевая".

Технология обезжелезивания осуществляется упрощенной системой аэрации по самотечной схеме с последующим фильтрованием и подачей воды питьевого качества.

Контроль качества исходной и очищенной воды осуществляется в лабораторных помещениях станции.

Обеззараживание воды производится по двум вариантам: с использованием жидкого хлора и гипохлорида натрия.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 50 м вод.ст.
Горячее водоснабжение	- от узла управления через регулятор температур
Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренний с выпуском на отмостку
Отопление	- водяное с параметрами теплоносителя 150-70°С или 95-70°С от наружной тепловой сети
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220В через встроенную трансформаторную подстанцию
Электроосвещение	- светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами
Связь и сигнализация	- телефонная, радиофикация, пожарная сигнализация, электрочасофикация, диспетчеризация
Кран	- электрический, ручной

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТ. (ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-3-0281.89

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности, м3	EA05	1000				
G3DB — Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении м3	EA07	1000				
Единица годового объема товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
Количество расчетных единиц. Мощность, тыс.м3/сут.	ED06	12,5				
Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в натуральном выражении тыс.м3/год	ED09	4562,5				
Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	CP02	116,4				
Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	CP07					
Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	CP03					
Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	CP04					
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	CP06	164,09		13127,2		
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	WT11	98				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	WA62	2				
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	TP07					
Производительность труда. годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	WT06					
Производительность труда. то же, в натуральном выражении	WT07					
Режим работы и штаты. Численность работающих чел. общая	WT02	26				
G3DD — в том числе рабочих	WT03	18				
в том числе в наиболее многочисленную смену	WT04	13				
количество рабочих дней в году	WT08	365				
количество смен в сутки	WT01	3				
продолжительность смены, ч.	WT09	8,25				
коэффициент сменности по рабочим	WT05	1,38				
коэффициент загрузки оборудования	WT10	0,94				
Техническая характеристика. площадь, м². G3OC — застройки	XP01	734		58,72		
G3OB — общая	XP02	1120		89,6		
в том числе подземной части	XP03					
в том числе встроенных (бытовых) помещений	XP09					
Объем строительный, м³. G3NB — общий	XB01	5890		471,2		
в том числе подземной части	XB02	543				
в том числе встроенных (бытовых) помещений	XB03					

* для заполнения данных проекта привязки

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ (ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-3-028I.89

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м³ общей площади / на 1 м² строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V11A	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	CC01	298,06		23844,8		
V11B	в том числе: строительно-монтажных работ	CC02	215,42	192,35 36,57			
V11L	в том числе: оборудования	CC03	82,64				
V11O	общая с учетом условной привязки	CC10	387,48		30998,4		
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	32508		2600,64		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	TP06	27247	24,33 4,63	2179,76	126477	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг): всего	PЦ01					
	приведенный к М400	PЦ02					
	в том числе на индустриальные изделия	PЦ03					
	Сталь, т (удельные показатели, кг): всего	PC01					
	приведенная к классу А-I и Ст3	PC02					
	в том числе на индустриальные изделия	PC03					
	Бетон и железобетон, м³: всего	PБ01					
	в том числе: монолитный	PБ02					
	в том числе: сборный тяжелый	PБ04					
	в том числе: сборный легкий	PБ05					
	Лесоматериалы, м³: всего	PЛ01					
	приведенные к круглому лесу	PЛ02					
	Кирпич, тыс. шт.	PK01					
	Стекло строительное, м²	PД01					
	Асбестоцемент, м²	PД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	PГ03					
	Трубы пластмассовые, м	PД04					
	Трубы пластмассовые, т	PД05					
	Трубы стеклянные, м	PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды. холодной. расчетный, м³/сут	ЭВ13	I,64	0,0015 0,00028	0,131		
	расчетный, л/с	ЭВ11	0,576	0,0005 0,0001	0,046		
	годовой, м³	ЭВ14	598,6	0,5345 0,1016	47,89		
	горячей. расчетный, м³/сут	ЭВ23	I,I2	0,0010 0,0002	0,0896		
	расчетный, л/с	ЭВ21	0,47	0,0004 0,0001	0,0376		
	годовой м³	ЭВ24	408,8	0,365 0,0694	32,704		

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО IO МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2,5 ТЫС.М3/СУТКИ (ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 90I-3-028I.89

	Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход пара: расчетный, кг/ч			ПС09					
	Расход пара: годовой, т			ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха: расчетный, м³/ч			ЭС02					
	Расход сжатого воздуха: годовой, м³			ЭС03					
	Расход тепла, всего: расчетный,		кВт	ЭТ01	2I4,4I	0,I9I4 / 0,0364	I7,I5		
			ккал/ч	ЭТ14	I8436I	I64,6I / 3I,3007	I474888		
	Расход тепла, всего: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ21	I306,27	I,I663 / 0,22I8	I04,50		
			Гкал	ЭТ25	3II,76				
	в том числе на отопление: расчетный,		кВт	ЭТ02	I06,85	0,0954 / 0,0I8I	8,55		
			ккал/ч	ЭТ15	9I875	82,03I / I5,599	7350		
	на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	I02I,69	0,9I22 / 0,I735	8I,74		
V1LN			Гкал	ЭТ26	243,84				
	на вентиляцию: расчетный,		кВт	ЭТ03	37,78	0,0337 / 0,0064	3,02		
			ккал/ч	ЭТ16	32486	0,290I / 5,5I55	2598,88		
	на вентиляцию: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23	256,09	0,2287 / 0,0435	20,49		
			Гкал	ЭТ27	6I,I2				
	на горячее водоснабжение: расчетный,		кВт	ЭТ04	69,78	0,0623 / 0,0II9	5,58		
			ккал/ч	ЭТ17	60000	53,57I4 / I0,I868	4800		
	на горячее водоснабжение: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ24	28,49	0,0254 / 0,0048	2,28		
			Гкал	ЭТ28	6,8				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.			ЭК01	2,76	0,0025 / 0,0005	0,22		
	Расход газа: расчетный, м³/ч			ЭГ01					
V1LJ	Расход газа: годовой, м³			ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	2550,9I	2277,60 / 433,09	2040728		
V1LK	*Потребная электрическая мощность, кВт*			ЭМ01	364		29,I2		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.			ПС01					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 12,5 единиц).

Настоящий проект разработан взамен 901-3-116.

Смета составлена в ценах 1984 г.

В составе данных типовых проектных решений все разделы представлены рабочей документацией за исключением архитектурно-строительной части, которая является справочным материалом и привязке не подлежит.

Для системы теплоснабжения вариантом является теплоноситель 95°-70°С.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	- ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	- АС	Архитектурно-строительные решения (рекомендации)
	- ТХ	Технология производства
	- ВК	Внутренние водопровод и канализация
	- ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3	- ЭМ	Силовое электрооборудование
	- АТХ	Автоматизация
	- ЭО	Электрическое освещение
	- СС	Связь и сигнализация
Альбом 4	- АТХ	Задание заводу-изготовителю
Альбом 5	- СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	- ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	- С	Сметы ч.1, ч.2

Примененные материалы: т.п. 407-3-444.87. Альбом П: "Распределительный пункт 10(6) кВ совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ для городских электрических сетей. Тип П РПК-2ТМ1".

Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 964 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования
Москва, 117279, ул.Профсоюзная, 93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.
Введены в действие Управлением инженерного оборудования Госкомархитектуры письмом № 5-569 от 8 декабря 1989 г.
Срок действия 1994 г.

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

gost.e-ecolog.ru