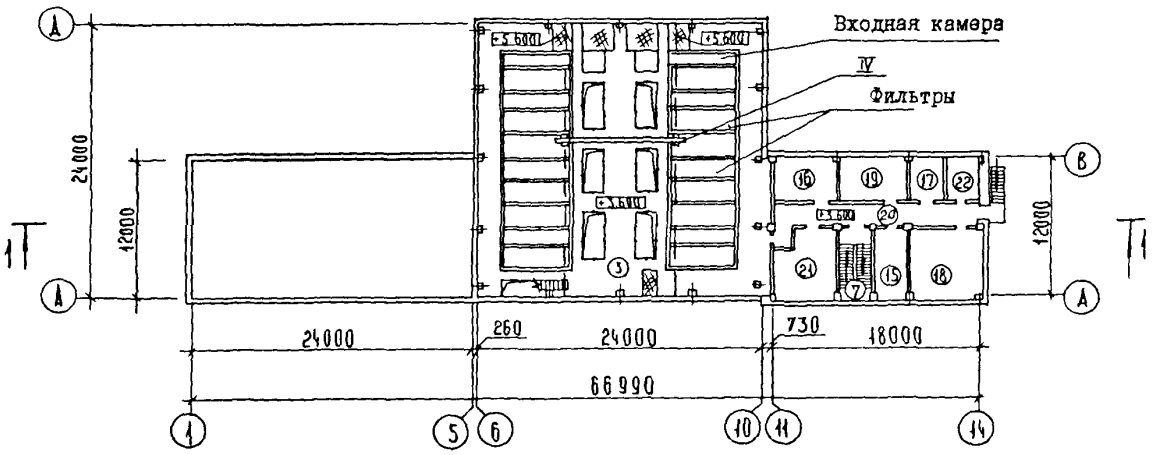
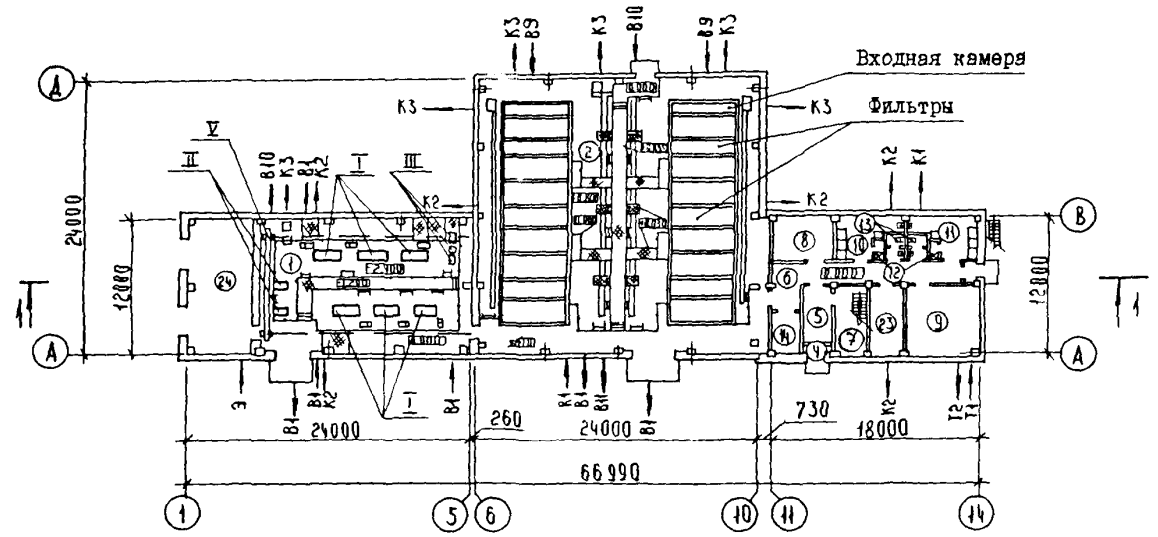
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	901-3-0279.89
СССР ЦИТП	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ /ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/	УДК 628.32
МАРТ 1990	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	На 7 страницах Страница 1

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



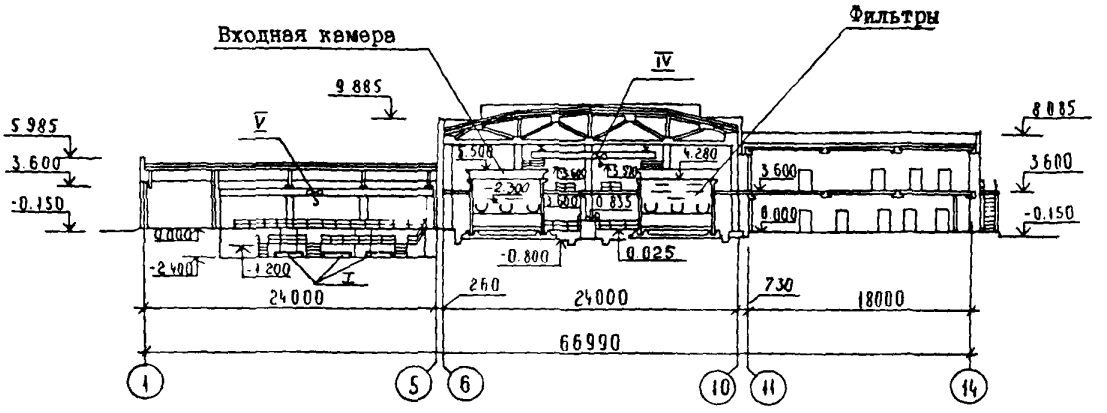
ПЛАН НА ОТМ. -2.400; - 0.800; 0,000



gost.e-ecolog.ru

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 901-3-0279.89	Страница 2

I–I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Помещение насосной	213,2	13	Уборные	5,4
2	Зал фильтров на отм. 0.000	586,9	14	Кладовая	11,6
3	Зал фильтров на отм. 3.600	586,9	15	Кабинет начальника станции	17,7
4	Тамбур	5,7	16	Вытяжная венткамера	25,0
5	Вестибюль	12,0	17	Комната приема пищи	12,4
6	Коридор	35,4	18	Лаборатория	37,4
7	Лестничная клетка	17,5	19	Комната персонала	25,1
8	Мастерская	24,8	20	Коридор	31,9
9	Приточная венткамера	37,4	21	Операторская	35,6
10	Женский гардероб ул., дом. и рабочей одежды	18,7	22	Помещение для хранения посуды и реактивов	11,8
11	Мужской гардероб ул., дом. и рабочей одежды	18,1	23	Служебное помещение	17,7
12	Душевые	3,2	24	КТП	71,5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос Д 500-65	6
II	Насос К 290/30	2
III	Вакуумный насос ВВН-1-0,75С	2
IУ	Кран подвесной однопролетный 1-10,8-9,0-6,0 ГОСТ 7890-84	1
У	Кран ручной 2,0-10,2 ГОСТ 7413-80	1

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Здание станции обезжелезивания предназначено для очистки воды подземных источников с содержанием железа до 10 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 с использованием жидкого хлора.

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
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/СУТКИ /ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-3-0279.89

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*
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности, м³		ЕА05	1000				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	ЕА07	1000				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
			Количество расчетных единиц	Мощность, тыс. м³/сут		ЕД06	32,0				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении, тыс. м³	ЕД09	11680				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП02	172,7		5,40		
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП07					
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %				СП03					
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год				СП04					
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП06	237,66		7427		
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11	98				
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				ЮА62	2				
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТР07					
			Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	5,23				
				то же, в натуральном выражении		ШТ07	353,94				
G3DD	Режим работы и штаты		Численность работающих чел.	общая		ШТ02	33				
				в том числе	рабочих	ШТ03	23				
					в наиболее многочисленную смену	ШТ04	17				
		количество рабочих дней в году				ШТ08	365				
		количество смен в сутки				ШТ01	3				
		продолжительность смены, ч.				ШТ09	8,25				
		коэффициент сменности по рабочим				ШТ05	1,35				
		коэффициент загрузки оборудования				ШТ10	0,94				
G3OC	Техническая характеристика		площадь, м²	застройки		ХП01	1149,3		35,92		
G3OB				общая		ХП02	2079,3		64,98		
				в том числе	подземной части	ХП03					
					встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB			объем строительный, м³	общий		ХБ01	10674,2		333,57		
				в том числе	подземной части	ХБ02	953,0				
					встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

* 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 901-3-0279.89

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая, тыс.руб.	CC01	405,87		I268344		
V1IB	в том числе строительно-монтажных работ	CC02	289,4	I39,I8 27,II			
V1IL	в том числе оборудования	CC03	II6,47				
V1IO	общая с учетом условной привязки	CC10	527,6		I6487,5		
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	43367		I355,2		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	TP06	37066	I7,83 3,47	II58,3I	I28079	
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					
	сборный тяжелый	PБ04					
	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	3,32	0,00I6 0,0003I	0,I04		
	расчетный, л/с	ЭВ11	0,53	0,00025 0,00005	0,0I66		
	годовой, м³	ЭВ14	I2II,8	0,5830 0,II35	37,87		
	горячей. расчетный, м³/сут	ЭВ23	3,I4	0,00I5I 0,0003	0,098I		
	расчетный, л/с	ЭВ21	0,50	0,00024 0,00005	0,0I6		
	годовой м³	ЭВ24	II46,I	0,55I2 0,I074	35,82		

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
ЭОI-3-0279.89

Страница 6

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				Примечание
							Всего	Удельные показатели			
								на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб СМР	
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход пара			расчетный, кг/ч	ПС09					
					годовой, т	ПС07					
V1LA		Расход сжатого воздуха			расчетный, м³/ч	ЭС02					
					годовой, м³	ЭС03					
V1LN		Расход тепла	всего		расчетный, кВт	ЭТ01	260,71	0,1254 0,0244	8,15		
					ккал/ч	ЭТ14	224173	107,81 21,0013	7005,4		
					годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ21	1723,05	0,8287 0,1614	53,85		
					Гкал	ЭТ25	411,23				
			в том числе	на отопление	расчетный, кВт	ЭТ02	149,61	0,0720 0,01402	4,68		
					ккал/ч	ЭТ15	128645	61,870 12.052	4020,16		
					годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ22	1436,96	0,6911 0,1346	44,91		
					Гкал	ЭТ26	342,95				
				на вентиляцию	расчетный, кВт	ЭТ03	41,32	0,0199 0,0039	1,29		
					ккал/ч	ЭТ16	35528	17,09 3,330	1110,25		
					годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ23	257,60	0,1239 0,02413	8,05		
					Гкал	ЭТ27	61,48				
				на горячее водоснабжение	расчетный, кВт	ЭТ04	69,78	0,0336 0,0065	2,18		
					ккал/ч	ЭТ17	60000	28,856 5,6210	1875		
					годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ24	28,49	0,0137 0,0027	0,89		
					Гкал	ЭТ28	6,8				
V1LI		Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	4,85	0,0023 0,0004	0,15		
		Расход газа			расчетный, м³/ч	ЭГ01					
V1LJ					годовой, м³	ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	4987,59	2398,70 467,26	155823		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	711,7	0,3423 0,0667	22,24		
V1GB		Продолжительность строительства, мес.				ПС01					

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО I0 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2,5 ТЫС.М3/СУТКИ /ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 90I-3-0279.89	Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 32,0 единицы). Настоящий проект разработан взамен 90I-3-I24.

Смета составлена в ценах I984 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^{o}-70^{o}С.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	- ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	- АС	Архитектурные 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

часть 1
часть 2

Примененные материалы: т.п. 407-3-444.87. Альбом II: "Распределительный пункт I0(6) кВ совмещенный с трансформаторной подстанцией I0(6)/0,4 кВ для городских электрических сетей. Тип П РПК-2ТМ1".

Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 995 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования
Москва, II7279, ул.Профсоюзная, 93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госграждастроем. Приказ № 346 от I8 ноября I985 г.
Введены в действие Управлением инженерного оборудования Госкомархитектуры письмом №5-433 от 08.09.89
Срок действия I994 г.
B7KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП,
620062, г.Свердловск. ул.Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru