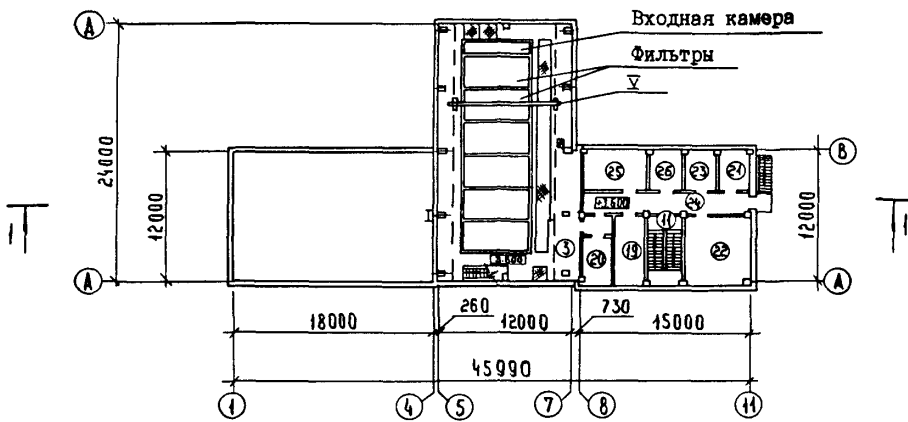
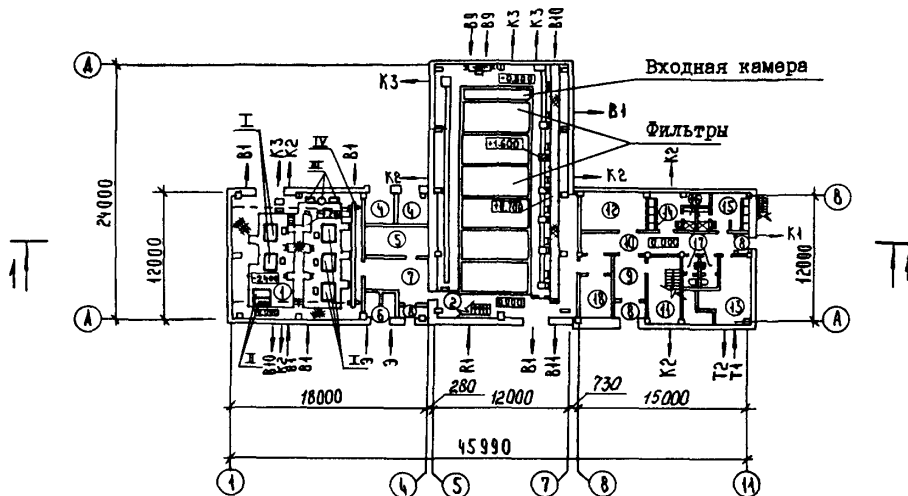


<p>К-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p>90Г-3-0281.89</p>
<p>СССР</p>	<p align="center">ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТ (ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)</p>	<p>УДК 628.32</p>
<p>ЦИТП</p>		<p>№ 7 страниц Страница 1</p>
<p>МАЙ 1990</p>	<p align="center">ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</p>	

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



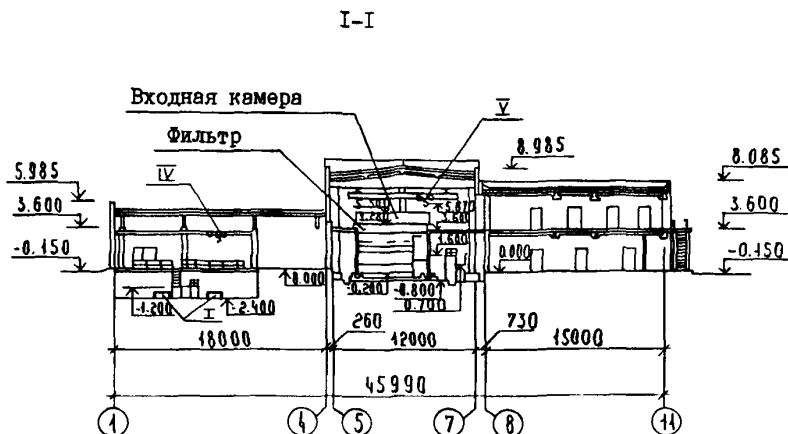
ПЛАН НА ОТМ. 2.400; -0.800; 0.000



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
90I-3-028I.89

Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение насосной	142,6	14	Женский гардероб ул.дом.и раб. одежды	13,7
2	Зал фильтров на отм.-0.800.0.000	296,3	15	Мужской гардероб ул.дом. и раб. одежды	14,0
3	Зал фильтров на отм. 3.600	296,3	16	Душевые	3,8
4	Камеры трансформаторов	13,7	17	Уборные	5,5
5	Щитовая	16,7	18	Кладовая	11,6
6	Ру	8,8	19	Кабинет начальника станции	17,7
7	Коридор	19,2	20	Вытяжная венткамера	13,6
8	Тамбур	9,0	21	Комната приема пищи	11,8
9	Вестибюль	12,0	22	Лаборатория	37,4
10	Коридор	23,3	23	Комната персонала	12,4
11	Лестничная клетка	17,5	24	Коридор	31,2
12	Мастерская	24,8	25	Операторская	24,4
13	Приточная венткамера	30,6	26	Помещение для хранения посуды и реактивов	12,4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос Д 320/50	5
П	Насос К 160/30	2
Ш	Вакуумный насос ВВН-I-0.75С	2
IV	Кран ручной 2.0-10.2 ГОСТ 7413-80	1
У	Кран подвесной однопролетный I-10,2-9,0-6,0 ГОСТ 7890-84	1

ДТАА 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 по двум вариантам: с использованием жидкого хлора и гипохлорида натрия.

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

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

Страница 3

СЗГА

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 отстойку |
| Отопление | - водяное с параметрами теплоносителя 150-70 ⁰ С или 95-70 ⁰ С от наружной тепловой сети |
| Вентиляция | - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная |
| Электро-снабжение | - от сети напряжением 380/220В через встроенную трансформаторную подстанцию |
| Электро-освещение | - светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами |
| Связь и сигнализация | - телефонная, радификация, пожарная сигнализация, электрочасофикация, диспетчеризация |
| Кран | - электрический, ручной |

№1ВД

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30⁰С

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

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
90И-3-0281.89

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Единица мощности, МЗ	EA05	1000					
		EA07	1000					
		EA08						
	Мощность, ТИС. МЗ/СУТ.	ED06	12,5					
		ED09	4562,5					
		ED10						
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	116,4				
		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	164,09		13127,2			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11	98					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	2					
Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.ч.		ТР07						
Производи- тельность труда		годовой выпуск продукции на одного работавшего, тыс. руб.	МТ06					
		то же, в натуральном выражении	МТ07					
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая	МТ02	26				
		в том числе	рабочих	МТ03	18			
			в наиболее многочисленную смену	МТ04	13			
	количество рабочих дней в году	МТ08	365					
	количество смен в сутки	МТ01	3					
	продолжительность смены, ч.	МТ09	8,25					
	коэффициент сменности по рабочим	МТ05	1,38					
коэффициент загрузки оборудования	МТ10	0,94						
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	734		58,72	
в том числе			общая	ХП02	1120		89,6	
		подземной части	ХП03					
встроенных (бытовых) помещений			ХП09					
G30B	объем строитель- ных, м ³	в том числе	общий	ХБ01	5890		471,2	
подземной части			ХБ02	543				
встроенных (бытовых) помещений			ХБ03					
G30B								

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- 0281.89			Страница 5				
Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание			
					Всего	Удельные показатели					
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную сложность	на 1 млн. руб. СМР			
VIIA											
VIIIB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	— общая		СС01	298,06		23844,8			
VIIIC			в том числе	— строительно-монтажных работ		СС02	215,42	192,35 36,57			
VIIIO				— оборудования		СС03	82,64				
					— общая с учетом условной привязки		СС10	387,48		30998,4	
	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТР08	32508		2600,64				
VIIIF		трудоэкономия проектные, чел.-ч		ТР06	27247	24,33 4,63	2179,76	126477			
VIIKB	Материаловместимость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01						
			приведенный к М400		РЦ02						
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03						
		Сталь, т (уде- льные положе- ния, кг)	всего		РС01						
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02						
			в том числе на индустриальные изделия		РС03						
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01						
			моновитный		РБ02						
			сборный тяжелый		РБ04						
			сборный легкий		РБ05						
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01						
			приведенные к круглому лесу		РЛ02						
		Кирпич, тыс. шт.			РК01						
		Стекло строительное, м ²			РД01						
		Асбестоцемент, м ²			РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РГ03						
		Трубы пластмассовые		м	РД04						
				т	РД05						
	Трубы стальные, м			РД06							
VIIKH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Ресурсы воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЗВ13	1,64	0,0015 0,00028	0,131		
					л/с	ЗВ11	0,576	0,0005 0,0001	0,046		
			горячей	расчетный	м ³ /сут	ЗВ23	1,12	0,0010 0,0002	0,0896		
					л/с	ЗВ21	0,47	0,0004 0,0001	0,0376		
				годовой м ³			ЗВ24	408,8	0,365 0,0694	32,704	

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

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПК09												
												расчетный, т	ПК07	
Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
												расчетный, м ³	ЭС03	
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	214,41	0,1914 0,0364	17,15								
			ккал/ч	ЭТ14	184361	164,61 31,3007	1474888							
		ГДж	ЭТ21	1306,27	1,1663 0,2218	104,50								
			Гкал	ЭТ25	311,76									
	расчетный,	кВт	ЭТ02	106,85	0,0954 0,0181	8,55								
			ккал/ч	ЭТ15	91875	82,031 15,599	7350							
		ГДж	ЭТ22	1021,69	0,9122 0,1735	81,74								
			Гкал	ЭТ26	243,84									
расчетный,	кВт	ЭТ03	37,78	0,0337 0,0064	3,02									
		ккал/ч	ЭТ16	32486	0,2901 5,5155	2598,88								
	ГДж	ЭТ23	256,09	0,2287 0,0435	20,49									
		Гкал	ЭТ27	61,12										
расчетный,	кВт	ЭТ04	69,78	0,0623 0,0119	5,58									
		ккал/ч	ЭТ17	60000	53,5714 10,1868	4800								
	ГДж	ЭТ24	28,49	0,0254 0,0048	2,28									
		Гкал	ЭТ28	6,8										
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.			ЭК01	2,76	0,0025 0,0005	0,22								
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	расчетный, м ³	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	2550,91	2277,60 433,09	2040728								
Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	364		29,12								
Продолжительность строительства, мес.			ПС01											

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
90I-3- 028I.89

Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 12,5 единиц).
Настоящий проект разработан взамен 90I-3-II6.

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 95⁰-70⁰С.

В7ЕА 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.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА 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.

В7КА ПОСТАВЩИК

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