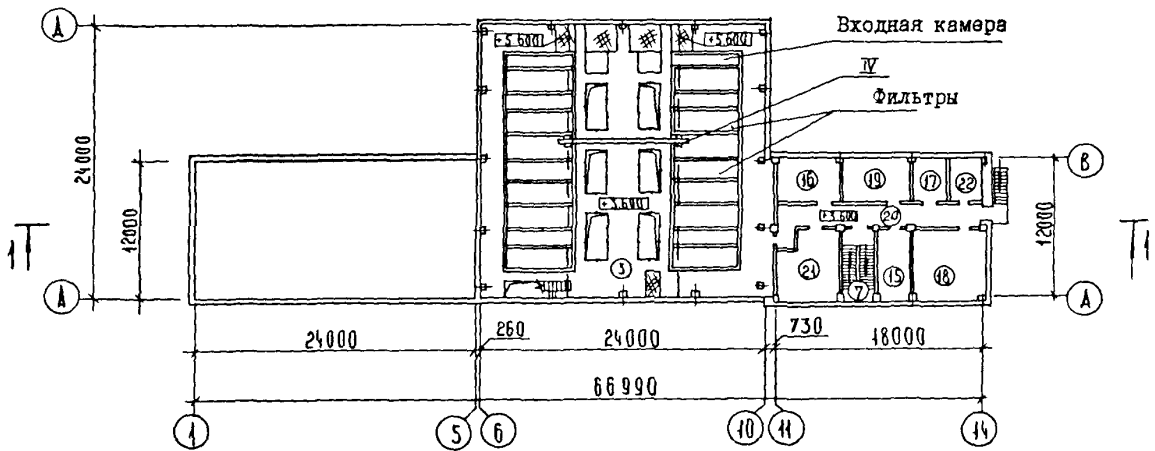
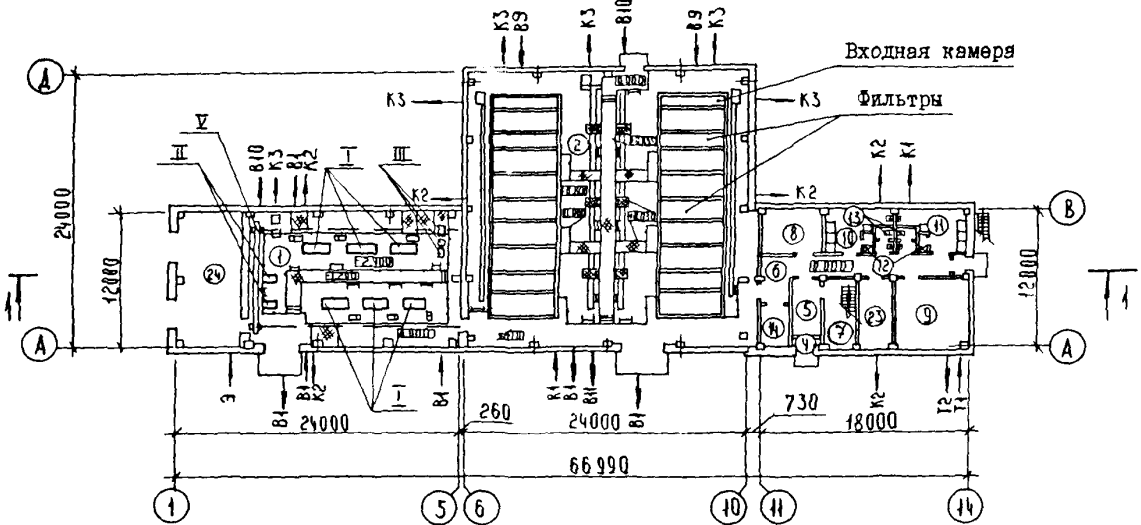


<p>К-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">901-3-0279.89</p>
<p>СССР</p>	<p align="center">ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М³/СУТКИ /ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/</p>	<p align="right">УДК 628.32</p>
<p>ЦИТП</p>		<p align="center">ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</p>

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



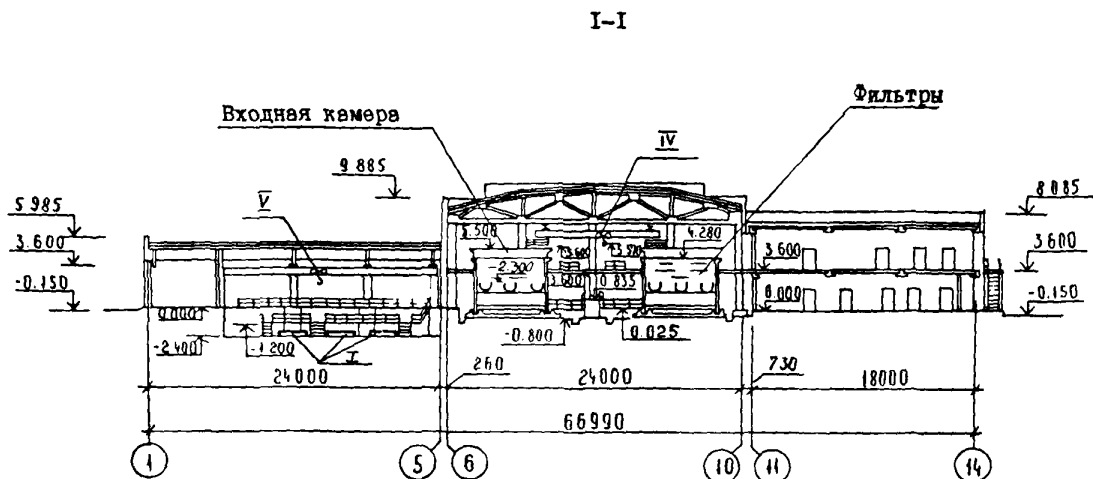
ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -0.800; 0,000



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
901-3-0279.89

Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м2	Но- мер	Наименование	Площадь м2
I	Помещение насосной	213,2	I3	Уборные	5,4
2	Зал фильтров на отм. 0.000	586,9	I4	Кладовая	11,6
3	Зал фильтров на отм. 3.600	586,9	I5	Кабинет начальника станции	17,7
4	Тамбур	5,7	I6	Вытяжная вентиляция	25,0
5	Вестибюль	12,0	I7	Комната приема пищи	12,4
6	Коридор	35,4	I8	Лаборатория	37,4
7	Лестничная клетка	17,5	I9	Комната персонала	25,1
8	Мастерская	24,8	20	Коридор	31,9
9	Приточная вентиляция	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	Службное 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-I-0,75С	2
IV	Кран подвесной однопролетный I-10,8-9,0-6,0 ГОСТ 7890-84	I
V	Кран ручной 2,0-10,2 ГОСТ 7413-80	I

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.

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 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 отмостку |
| Отопление | - водяное с параметрами теплоносителя 150-70°C |
| 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, электроадресация, диспетчеризация |
| Кран | - электрический, ручной |

N1B D

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

- минус 30°C

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 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

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	Производственная программа	Единица мощности, м ³	EA05	1000			
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	1000		
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
		Мощность предприятия	Мощность, тыс. м ³ /сут	ED06	32,0		
			в натуральном выражении, тыс. м ³	ED09	11680		
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10		
		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.		ТРО7				
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	5,23			
	то же, в натуральном выражении		ШТ07	353,94			
G3DD	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	застройки		ХП01	1149,3	35,92	
		общая		ХП02	2079,3	64,98	
		в том числе	подземной части	ХП03			
встроенных (бытовых) помещений	ХП09						
G3OB	объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	10674,2	333,57	
		в том числе	подземной части	ХБ02	953,0		
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			
G3NB							

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
12,5 ТЫС.МЗ/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 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	→ общая, тыс. руб.	СС01	405,87		I268344		
VIIБ			в том числе	→ строительно-монтажных работ	СС02	289,4	I39,18 27,11		
VIIГ				→ оборудования	СС03	116,47			
VIIД				→ общая с учетом условной привязки	СС10	527,6		I6487,5	
VIII	Трудо- емкость	→ нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	43367		I355,2		
		→ трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	37066	I7,83 3,47	II58,3I	I28079	
IX	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	→ всего	РЦ01					
			→ приведенный к М400	РЦ02					
			→ в том числе на индустриальные изделия	РЦ03					
		Сталь, т (уде- льные показе- тели, 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					
			→ монолитный	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 стеклянные, м		РД06					
X	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	→ расчетный	ЗВ13	3,32	0,0016 0,0003I	0,104	
				→ годовой, м ³	ЗВ14	1211,8	0,5830 0,1135	37,87	
			горячей	→ расчетный	ЗВ23	3,14	0,0015I 0,0003	0,098I	
				→ годовой, м ³	ЗВ24	1146,1	0,5512 0,1074	35,82	
				м ³ /сут	ЗВ11	0,53	0,00025 0,00005	0,0166	
				л/с	ЗВ21	0,50	0,00024 0,00005	0,016	

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

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ЭО1-3-0279.89

Страница 6

VILS	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	
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	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				
		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				
	в том числе	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					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	4,85	0,0023 0,0004	0,15			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	4987,59	2398,70 467,26	1558623			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	711,7	0,3423 0,0667	22,24			
VIGB	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
901-3-0279.89

Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 32,0 единицы).
Настоящий проект разработан взамен 901-3-124.

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.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- | | | |
|----------|---------|--------------------------------------|
| Альбом 1 | - 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 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 - 995 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования
Москва, П17279, ул.Профсоюзная, 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госгражданстроем. Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.
Введены в действие Управлением инженерного оборудования
Госкомархитектуры письмом № 5-433 от 08.09.89
Срок действия 1994 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП,
620062, г.Свердловск. ул.Чебышева, 4