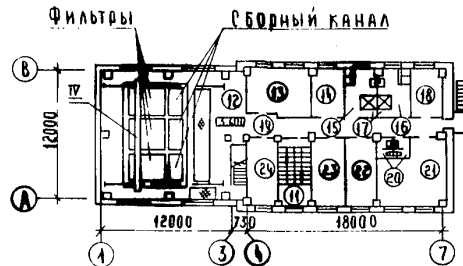
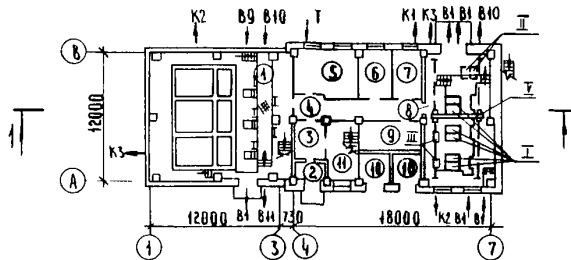


<b>К-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	90I-3-027I.89
<b>СССР</b>	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС.М <sup>3</sup> /СУТКИ	УДК 628.32
<b>ЦИТП</b>		№ 7 страниц Страница 1
ДЕКАБРЬ 1989	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	

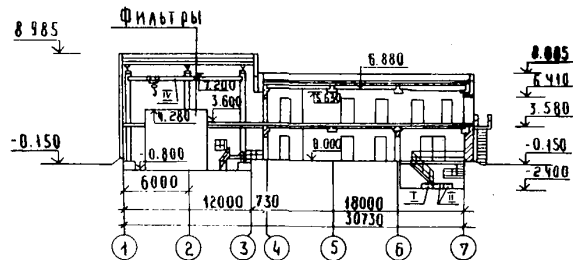
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -0.800; 0.000



РАЗРЕЗ I-I



ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
5,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
901-3-0271.89

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I	Галерея трубопроводов	151,6	I4	Комната приема пицци	12,5
2	Тамбур	3,8	I5	Женский гардероб домашней, уличной и рабочей одежды на 7 шк.	10,5
3	Вестибюль	11,5	I6	Мужской гардероб домашней, уличной и спец. одежды на 7 шк.	10,5
4	Коридор	22,1	I7	Душевые	3,24
5	Венткамера приточная	24,2	I8	Помещение для хранения посуды и реактивов	12,0
6	РУ	12,5	I9	Коридор	29,4
7	Мастерская	12,2	20	Уборная	5,5
8	Насосная станция	71,8	21	Лаборатория	30,6
9	Щитовая	16,3	22	Комната дежурного персонала	17,6
10	Камеры трансформаторов	8,3	23	Кабинет начальника станции	17,5
11	Лестничная клетка	8,1	24	Венткамера вытяжная	17,6
12	Зал фильтров	152,0			
13	Операторская	24,2			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос К 90/55	6
II	Насос К 90/35	2
III	Вакуумный насос ВВН-I-0,75С	2
IV	Кран ручной I,0-10,2 ГОСТ 7413-80	I
V	Кран ручной 0,5-10,2 ГОСТ 7413-80	I

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 2-м вариантам: жидким хлором и ультрафиолетовым излучением.

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-3-0271.89

Страница 3

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Водопровод - объединенный производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 55 м вод.ст.
- Канализация - производственная, присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренний с выпуском на отстойку
- Горячее водоснабжение - от узла управления через регулятор температур
- Отопление - водяное с параметрами теплоносителя 150°-70°
- Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением, естественная
- Электропитание - от сети напряжением 380/220В через встроенную трансформаторную подстанцию
- Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентными
- Связь и сигнализация - телефонная, радиосвязь, пожарная сигнализация, электроадресация, диспетчеризация
- Кран - ручной

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. МЗ/СУТКИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
ЭОП-3-СЗТИ.89

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание				
		Всего	Удельные показатели						
			на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР			
Производственная программа	G3DB	Единица мощности мЗ/сут.	EA05	1000					
			Расчетные единицы	EA07	1000				
				EA08					
	Единица го- лового то- варной про- дукции	в натуральном выражении мЗ/год	EA09	1825					
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA10					
				EA06	5,0				
	Производственная программа	G3DD	Мощность ТЫС. МЗ/СУТКИ	EA07	1000				
				в натуральном выражении ТЫС. МЗ/ГОД	EA09	1825			
					в оптовых ценах, тыс. руб.	EA10			
		Годовое то- варное про- дукции	Мощность ТЫС. МЗ/СУТКИ	EA06		5,0			
EA07				1000					
Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	65,7		0,039				
								СП07	
Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП03							
Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП04							
Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП06	92,24		18448				
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	98							
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	2							
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТРО7	46084							
Производи- тельность труда	ШТ06	4,4							
							ШТ07	86,9	
Режим работы и штаты	G3DD	численность рабо- тающих чел.	общая	ШТ02	21				
			в том числе	рабочих	ШТ03	16			
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04	11			
	количество рабочих дней в году	ШТ08	365						
	количество смен в сутки	ШТ01	3						
	продолжительность смены, ч.	ШТ09	8,25						
	коэффициент сменности по рабочим	ШТ05	1,45						
коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,94							
Техническая характеристика	G3OC	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	390,4		78,08		
			в том числе	общая	ХП02	753,6		150,72	
				подземной части	ХП03	169,0			
	G3OB	объем строитель- ный, м <sup>3</sup>	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	ХП09	152,0			
				общий	ХБ01	3211,0		642,2	
					подземной части	ХБ02	181,0		
G3NB			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	1641,0				

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
90Г-3-0271.89

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	176,92		35384			
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	120,18	<u>159,47</u> 37,42			
VIIЛ				оборудования	СС03	56,74				
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10	230,0		46000		
VIJF	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	19050		3810			
		затраты труда, чел.-ч затраты построяемые, чел.-ч		ТРО6	16032	<u>21,273</u> 4,993	3206,4	133400		
VIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01						
			приведенный к М400	РЦ02						
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03						
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01						
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02						
			в том числе на индустриальные изделия	РС03						
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01						
			монолитный	РБ02						
			сборный тяжелый	РБ04						
			сборный легкий	РБ05						
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01						
			приведенные к круглому лесу	РЛ02						
				Кирпич, тыс. шт.		РК01				
				Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01				
				Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02				
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03				
				Трубы пластмассовые	м	РД04	122	<u>0,1619</u> 0,03799	24,4	1015,1
					г	РД05	0,132	<u>0,0002</u> 0,00004	0,0264	1,098
				Трубы стеклянные, м		РД06				
		VIЛH	Расход воды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	1,64	<u>0,0021</u> 0,0003	0,2056
л/с	ЭВ11					0,576	<u>0,0007</u> 0,0001	0,072		
годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ14				598,6	<u>0,7577</u> 0,1274	74,83			
горячей	расчетный			м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23	1,12	<u>0,0014</u> 0,0002	0,14		
				л/с	ЭВ21	0,474	<u>0,0006</u> 0,0001	0,0592		
	годовой м <sup>3</sup>			ЭВ24	408,8	<u>0,5175</u> 0,0869	51,1			

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л: ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
5,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
901-3- 0271 89

Страница 6

Код	Наименование показателей	Единица	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	178,08	0,2363 0,0555	35,616		
			ккал/ч	ЭТ14	153290	2034103 47,7390	30658,0		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	980,21	1,3007 0,3053	196,04		
			Гкал	ЭТ25	233,94				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	72,68	0,0964 0,0226	14,5	
				ккал/ч	ЭТ15	62500	82,9352 19,4643	12500,0	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	692,15	0,9185 0,2156	138,43		
			Гкал	ЭТ26	165,19				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	35,8	0,0475 0,0111	7,16		
			ккал/ч	ЭТ16	30790	40,8572 9,5889	615,80		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	259,57	0,3444 0,0808	51,914		
			Гкал	ЭТ27	61,95				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	69,78	0,0926 0,0217	13,956			
		ккал/ч	ЭТ17	60000	79,6178 18,6858	12000			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	28,49	0,0378 0,0089	5,698			
		Гкал	ЭТ28	6,8					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	2,76	0,0004 0,0009	0,552			
VIIJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
VIII.	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	1490,95	1978,4 164,32	208190			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	170,2		31,04			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01						

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ СБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
5,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
901-3-0271.87

Страница 7

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 5,0 единиц).  
Настоящие типовые проектные решения разработаны взамен т.п. 901-3-106  
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 систем теплоснабже-  
ния вариантом является теплоноситель 95°-70°С.

#### 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 Эскизные чертежи общих видов
	- 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)/С,4 кВ для городских  
электрических сетей". Распространяет Свердловский филиал ЦИТП

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 844 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Москва, П7853, ул.Профсоюзная, 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госгражданстроем. Приказ № 346 от 16 ноября 1985 г.  
Введены в действие Управлением инженерного оборудования  
Госкомархитектуры письмом № 5-298 от 09.06.89г.  
Срок действия 1994 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв.№ 23930

Катал.л.№ 064389