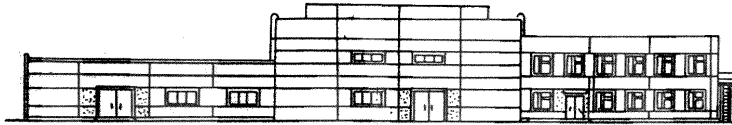
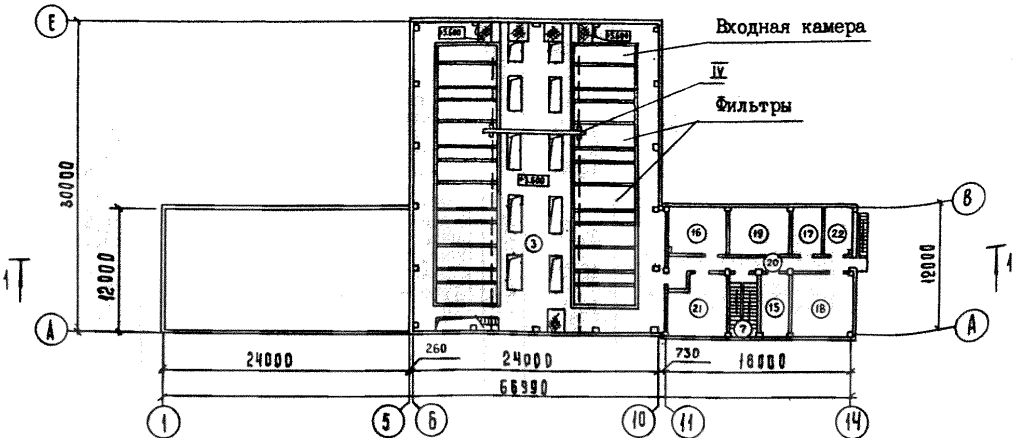


<p><b>К-2</b></p>	<p align="center"><b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b>                  Часть 2  <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b></p>	<p>901-3-264.89</p>
<p><b>СССР</b>  <b>ЦИТП</b></p>	<p align="center">ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС.МЗ/СУТ.</p>	<p>УЛК 628.32</p>
<p>СЕНТЯБРЬ <b>1989</b></p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p>На 7 страницах Страница 1</p>

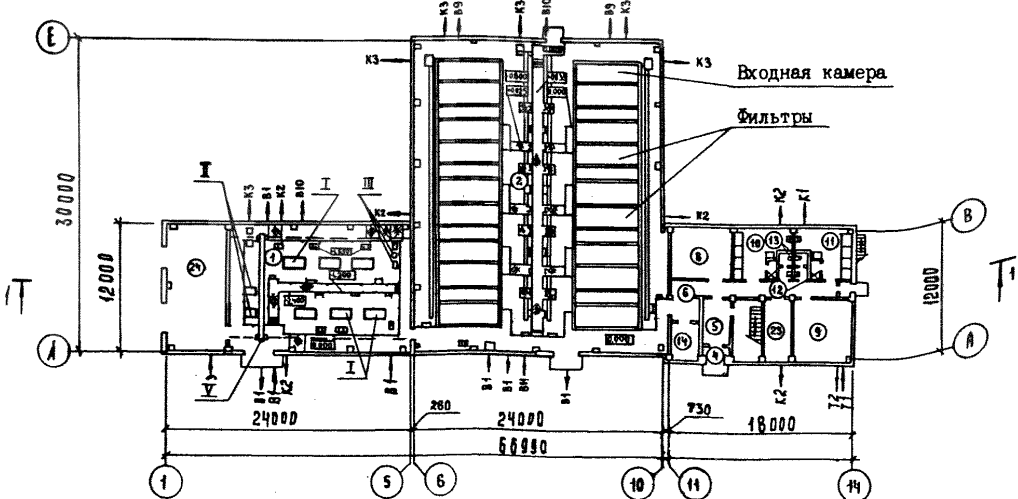
ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



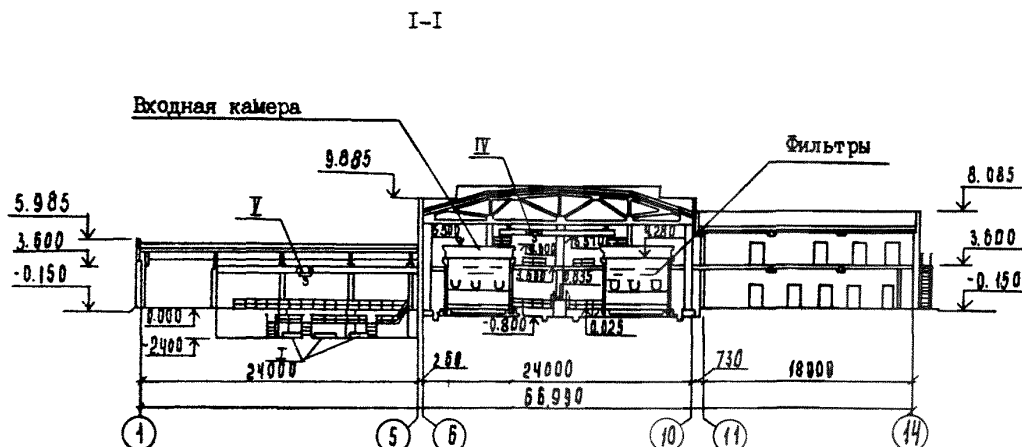
ПЛАН НА ОТМ. -2.400, 0.000



ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-264.89

Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение насосной	213,2	13	Уборные	5,4
2	Зал фильтров на отм. 0.000	730,9	14	Кладовая	11,6
3	Зал фильтров на отм. 3.600	730,9	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 800-57	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	1
V	Кран ручной 3,2-10,2 ГОСТ 7812-80	1

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Здание станции обезжелезивания предназначено для очистки воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л фильтрованием с упрощенной системой аэрации по самотечной схеме и подачи 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 40,0 ТЫС.М3/СУТ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90Г-3-264.89	Страница 3
<b>D2.8A</b> СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		Двери	- деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров-I; по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-I; по серии 2.435-6 вып. I, типоразмеров-2; по ГОСТ 6629-88, типоразмеров-6; балконные по ГОСТ II214-86 типоразмеров-I
Фундаменты	- под колонны: монолитный железобетон, бетон В15; сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. I-1, типоразмеров-2	Ворота	- по серии I.435.9-I7, вып. I, типоразмеров-I; т.п. 407-3-444.87 Альб. I типоразмеров-I
	- ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ I35579-78, типоразмеров-8	Перемишки	- сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вып. I, типоразмеров-9
Фундаментные балки	- сборные железобетонные по серии I.415.I-2, вып. I, типоразмеров-4	Наибольшая масса монтажного элемента (ферма)	- II, 2 т
Стены наружные	- панели керамзитобетонные по серии I.030.I-I, вып. I-I типоразмеров-I0 вставки - кирпичные	<b>H50A</b> ОТДЕЛКА	
Колонны	- сборные железобетонные по сериям I.423-3, вып. I, типоразмеров-2; I.427.I-3, вып. I типоразмеров-5; I.020-I/83, вып. 2-I, типоразмеров-4	НАРУЖНАЯ	- окраска панельных стен цементно-перхлорвиниловыми красками; штукатурка кирпичных стен и окраска с расшивкой швов под панели цементно-перхлорвиниловыми красками
Балки покрытия	- сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80, вып. I; типоразмеров-I	ВНУТРЕННЯЯ	- штукатурка, затирка, окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка
Фермы	- сборные железобетонные по серии ПК-01-I29/78 вып. 4, типоразмеров-I	<b>C50A</b> ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Ригели	- сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 3-I, типоразмеров-5	Водопровод	- производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 50 м вод. ст.
Диафрагмы жесткости	- сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 4-I, типоразмеров-6	Горячее водоснабжение	- от узла управления через регулятор температур
Покрытие	- сборное железобетонные по серии I.465.I-I0/82 вып. I, типоразмеров-3	Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренний с выпуском на отмостку
Перекрытие	- сборное железобетонные по сериям I.041.I-2, вып. I, 5; 6, типоразмеров-5; I.141-I, вып. 64 типоразмеров-I; 3.006.I-2.87, вып. 2, типоразмеров-I0	Отопление	- водяное с параметрами теплоносителя 95-70° и 150-70°С
Стены емкости	- сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып. 4/82, части I; 2 типоразмеров-2	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Перегородки	- сборные железобетонные по серии I.030.9-2, вып. I, типоразмеров-I0; кирпичные	Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220В через встроенную трансформаторную подстанцию
Лестницы	- сборные железобетонные по серии I.050.I-2, вып. I, типоразмеров-2; металлические по серии I.450.3-3, вып. I, часть I, типоразмеров-	Электроосвещение	- светильниками с лампами накаливания и люминесцентными лампами
Кровля	- рулонная из 2-х и 4-х слоев рубероида РПП-350А на битумной мастике и утеплителя - пенобетона $\gamma = 300$ кг/м3	Связь и сигнализация	- телефонная, радиофикация, пожарная сигнализация, электрочасофикация, диспетчеризация
Полы	- из цементно-песчаного раствора, керамической плитки, линолеума	Кран	- электрический, ручной
Окна	- деревянные по ГОСТ I2506-81, типоразмеров-3; по ГОСТ II214-86, типоразмеров-I	<b>G2.DD</b> КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- П
<b>J50B</b> НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- <u>23 кгс/м2</u> 0,23 кПа	<b>J3.MB</b> НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>100 кгс/м2</u> I,0 кПа
<b>R2.C0</b> СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- П	<b>G2.EE</b> ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
<b>M1.BD</b> РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°С		

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС.М3/СУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-264.89

Страница 4

V1MA

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
G3DB	Мощность подпрямки	Единица мощности, м3/сут.	EA05	I000			
		Расчетные затраты	в натуральном выражении м3/год	EA07	I000		
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
	Мощность расчетных единиц	Мощность	ED06	40,0			
		в натуральном выражении	ED09	I4600			
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	I73,06		4,33
		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			
Прямые затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	242,23		6056		
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	98				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	2				
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	47140		1178,5		
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	5,24		
		то же, в натуральном выражении		ШТ07	442,42		
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	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	I293,2		32,33
G3OB			общая	ХП02	2223,3		55,58
G3NB		в том числе	подземной части	ХП03			
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09			
			общий	ХБ01	I2114,2		302,9
объем строительных работ, м <sup>3</sup>	в том числе	подземной части	ХБ02	I097,0			
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03				

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС.МЗ/СУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-264.89

Страница 5

Код	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.)	I	общая	СС01	461, II		II527,75			
VIIIB			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	333,6I	150, I 27,54			
VIIIL				оборудования	СС03	I27,50				
VIIIO				общая с учетом условной приращки	СС10	599,44		I4986		
VIIIF	Трудо- емкость	I	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	47I40		II78,5			
VIIKB			трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	40050	I8,0I4 3,306	I00I,25	I20050		
VIIH	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего	PC01	72I,96	324,72 59,596	I8049	2I64083		
			приведенный к М400	PC02	707,2	3I8,08 58,38	I7680	2II9840		
			в том числе на индустриальные изделия	PC03	255,8	II5,05 2I,II6	6395	766764		
		Сталь, т (уде- льные показе- тели, кг)	всего	PC01	I3I,5	59, I46 I0,855	3287,5	394I73		
			приведенная к классу А-I и Ст3	PC02	I66,4	74,844 I3,736	4I60	498786		
			в том числе на индустриальные изделия	PC03	9I,5	4I, I55 7,553	2287,5	274272		
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	PC01	I626,0	0,73I3 0, I342	40,65	4873,9		
			монолитный	PC02	804,0	0,36I6 0,0664	20, I			
			сборный тяжелый	PC04	560,3	0,2520 0,0463	I4,007	I679,5		
			сборный легкий	PC05	26I,7	0, I I77 0,02I6	6,54	784,4		
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	PC01	67,89	0,03054 0,0056	I,69	203,50		
			приведенные к круглому лесу	PC02	I06,0	0,04768 0,0088	2,65	3I7,74		
		Кирпич, тыс. шт.		PC01	47,03	0,02I2 0,0038	I, I8	I40,97		
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>		PC01	3I6, I7	0, I422 0,026I	7,90	947,72		
		Асбестоцемент, м <sup>3</sup>		PC02	-					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		PC03	75I4,8	3,3800 0,6203	I87,87	22525,7		
		Трубы пластмассовые	м	PC04						
			г	PC05						
			Трубы стеклянные, м	PC06						
		VIIIH	Расход воды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВI3	3,32	0,00I5 0,0003	0,083
годовой, м <sup>3</sup>	л/с				ЭВI1	0,53	0,0002 0,00004	0,0I3		
горячей	расчетный			м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23	3, I4	0,00I4 0,0003	0,079		
	годовой, м <sup>3</sup>			л/с	ЭВ2I	0,50	0,0002 0,00004	0,0I3		
	расчетный			м <sup>3</sup> /сут	ЭВ24	I I46, I	0,5I55 0,0946	28,653		
	годовой, м <sup>3</sup>			л/с						

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС.М3/СУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-264.89

Страница 6

	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		
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	283,2	0,1274 0,0233	7,080		
			ккал/ч	ЭТ14	243516	109,529 20,1016	6087,9		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	1924,63	0,8657 0,1589	48,116		
			Гкал	ЭТ25	459,34				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	172,11	0,0774 0,0142	4,303	
				ккал/ч	ЭТ15	147988	66,562 12,2161	3699,7	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	1638,54	0,7369 0,1353	40,964		
			Гкал	ЭТ26	391,06				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	41,31	0,0185 0,0034	1,033		
			ккал/ч	ЭТ16	35258	15,8584 2,9105	881,45		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	257,60	0,1159 0,0213	6,44		
			Гкал	ЭТ27	61,48				
	на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	69,78	0,0314 0,0057	1,745		
			ккал/ч	ЭТ17	60000	26,9869 4,9529	1500		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	28,492	0,0128 0,0024	0,712		
			Гкал	ЭТ28	6,8				
	VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	4,85	0,0022 0,0004	0,121		
	VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
годовой, м <sup>3</sup>			ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	5775,29	2597,62 476,74	144382			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	824,1		20,602			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	14					

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-264.89

Страница 7

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки обрабатываемой воды (всего 40,0 единиц).  
Настоящий проект разработан взамен 901-3-138.

Смета составлена в ценах 1984 г.

#### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- |                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| Альбом 1             | - ПЗ  | Пояснительная записка                                       |
| Альбом 2             | - АР  | Архитектурные решения                                       |
|                      | - КЖ  | Конструкции железобетонные                                  |
|                      | - КМ  | Конструкции металлические                                   |
|                      | - ОС  | Организация строительства                                   |
| Альбом 3             | - ТХ  | Технология производства                                     |
|                      | - ВК  | Внутренние водопровод и канализация                         |
|                      | - ОВ  | Отопление и вентиляция                                      |
| Альбом 4             | - ЭМ  | Силовое электрооборудование                                 |
|                      | - АТХ | Автоматизация   |
|                      | - ЭО  | Электрическое освещение                                     |
|                      | - СС  | Связь и сигнализация  |
| Альбом 5             | - КЖИ | Строительные изделия  |
| Альбом 6             | - АТХ | Задание заводу-изготовителю<br>Эскизные чертежи общих видов |
| Альбом 7             | - СО  | Спецификации оборудования                                   |
| Альбом 8             | - ВМ  | Ведомости потребности в материалах                          |
| Альбом 9<br>ч.1, ч.2 | - С   | Сметы   |

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 - 1870 форматок.

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Москва, 117279, ул.Профсоюзная, 93а

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.  
Введен в действие Управлением инженерного оборудования  
Госкомархитектуры письмом № 5-144 от 09.03.1989 г.  
Срок действия 1993 г.

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