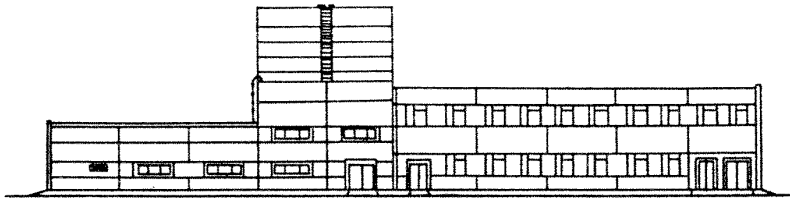
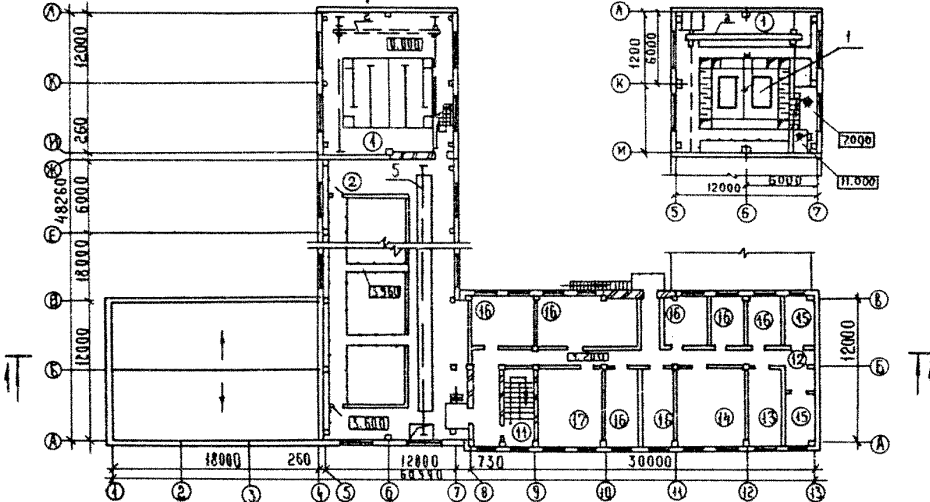
	<p align="center"><b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b>  <b>Часть 2</b>  <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b></p>	<p align="right">901-3-261.89</p>
<p align="center"><b>СССР</b></p>	<p align="center">ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ          ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО          120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.          М<sup>3</sup>/СУТКИ</p>	<p align="right">УДК 628.32</p>
<p align="center"><b>ЦИТП</b></p>		<p align="right">На 7 страницах          Страница 1</p>
<p align="center">СЕНТЯБРЬ  <b>1989</b></p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	

ФАСАД I-13

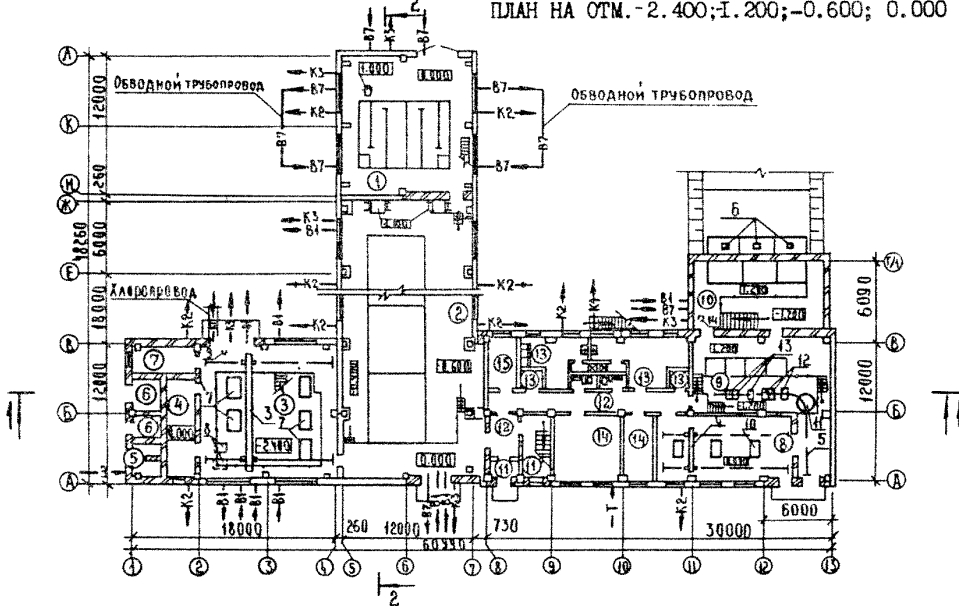


ПЛАН НА ОТМ. 3.600 и 4.200

ПЛАН НА ОТМ. 7.000



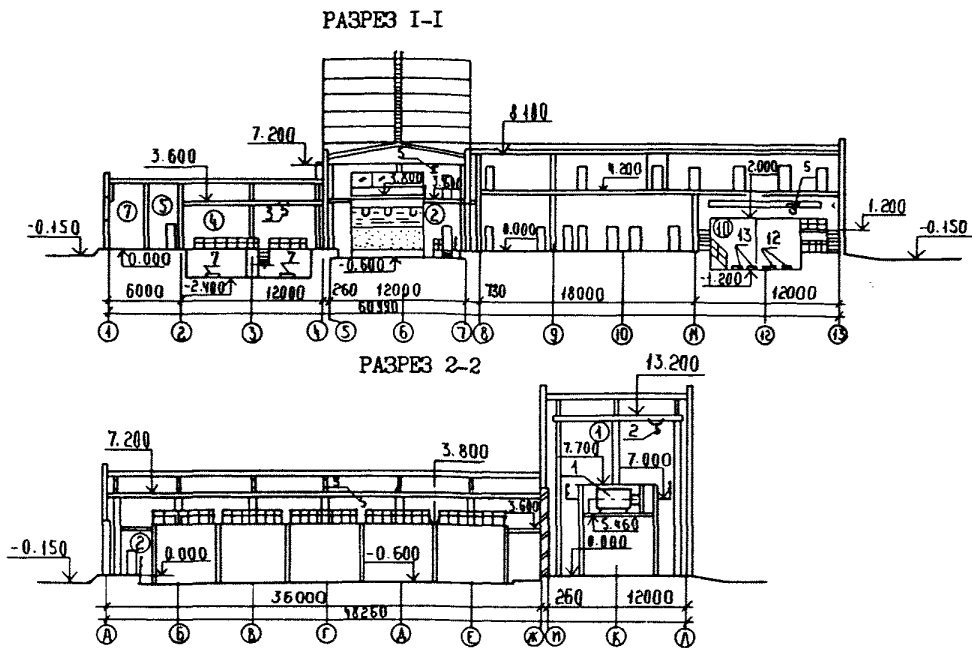
ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -1.200; -0.600; 0.000



ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-261.89

Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Отделение барабанных сеток	142,4	I	Барабанная сетка БСМ I,5xI,9	2
2	Зал контактных осветлителей	629,2	2	Кран подвесной однопролетный 3,2-10,2-9-12 ГОСТ 7890-84	I
3	Насосная станция II подъема	138,6	3	Кран 2-10,8 ГОСТ 7413-80	I
4	Шитовая	25,2	4	Кран I-4,2 ГОСТ 7413-80	I
5	РУ	8,0	5	Таль передвижная червячная I ГОСТ 1106-74	
6	Камеры силового трансформатора	16,5			2
7	Мастерская	14,53	6	Лебедка ЛЧР-0,5	3
8	Компрессорная	72,0	7	Насос Д320-50	5
9	Дозаторная	89,4	8	Насос К290/30	2
10	Отделение растворо-хранилищных баков коагулянта	66,0	9	Насос ГНОМ 40-18Т	I
11	Лестничная клетка	33,0	10	Компрессор водокольцевой ВК-6М1	3
12	Коридор	76,9	11	Установка полиакриламида УРП-3	I
13	Бытовые помещения	99,3			
14	Венткамера	90,2	12	Насос-дозатор НД2,5 I000/I6ДИ4А	3
15	Служебные помещения	36,2	13	Насос-дозатор НД2,5 I000/I6КИ4БА	3
16	Лабораторные помещения	149,0	14	ГНОМ I6-I5	I
17	Диспетчерская	35,8			

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Главный корпус предназначен для очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л на барабанных сетках и контактных осветлителях.

В зависимости от качества исходной воды принимаются в различных сочетаниях отделения барабанных сеток, микрофильтров и дополнительных реагентов.

В состав главного корпуса водоочистных сооружений входят реагентное хозяйство на два основных реагента (коагулянт и полиакриламид), насосная станция II подъема, лаборатории и другие служебные помещения.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-261.89	Страница 3
<b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>			
Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии I.412-1/77, вып.1+3 из бетона класса В15 типоразмеров-31 - сборные ж.б. по серии I.020-1/83 вып.1-1, типоразмеров-3 блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-7 плиты ж.б. ленточных фундаментов по ГОСТ 13580-85, типоразмеров-4	Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-84 типоразмеров-2, по серии 2.435-6, вып.1, типоразмеров-2, по ГОСТ 24698-81, типоразмеров-1, по серии I.136-10 типоразмеров-6, балконные по ГОСТ 11214-86, типоразмеров-1
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии I.415.1-2 вып.1, типоразмеров-9	Ворота	- по серии I.435.9-17 вып.1; типоразмеров-1,
Стены наружные	- сборные керамзитобетонные стеновые панели по серии I.030.1-1 вып.0-1; 0-3; 1-1; 2-1; 3-1; 3-2; 4-1; 4-2, типоразмеров-16	Перемычки	- сборные ж.б. по серии I.038.1-1, вып.1, типоразмеров-9
Колонны	- сборные ж.б. по серии I.423-3, вып.1; 2; типоразмеров-2 по серии I.423-5 вып.3 типоразмеров-1 по серии I.020-1/83 вып.2-1 типоразмеров-4; по серии I.427.1-3, вып.1/87, 2/87 типоразмеров-3	Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 8,4 т	
Балки покрытия	- сборные ж.б. по серии I.462.1-3/80, вып.1 типоразмеров-1	<b>H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</b>	
Ригели	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып.3-1 типоразмеров-3	- штукатурка кирпичных стен, окраска цементно-перхлорвиниловыми красками	
Покртия перекрытия	- сборные ж.б. плиты по серии I.465.1-10/82, вып.0,1, типоразмеров-4; по серии I.041.1-2, вып.1+6, типоразмеров-6, по серии 3.006.1-2.87, вып.1+4, типоразмеров-8	<b>ВНУТРЕННЯЯ</b>	
Диафрагмы жесткости	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып.4-1, типоразмеров-6	- штукатурка кирпичных стен, затирка швов панельных стен, окраска поливинилацетатная, известковая, облицовка керамической плиткой	
Стеновые панели емкостей	- сборные ж.б. по серии 3.900-3, вып.4/82, ч1 типоразмеров-2	<b>C36A ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Лестницы	- сборные ж.б. по серии I.050.1-2, вып.1, типоразмеров-1	Водопровод - производственный от насосной станции I подъема и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 60 м вод.ст.	
Перегородки	- сборные ж.б. по серии I.030.9-2, вып.В.0.+6,7 ч.1,2, типоразмеров-4	Канализация - производственная, присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть водосток внутренний с выпуском на отмостку	
Кровля	- рулонная из 2-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике по комплексным плитам, из 4-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике и утеплителя - пенобетона $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$	Отопление - водяное с параметрами 150-700С от наружных тепловых сетей	
Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума	Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением	
Окна	- деревянные по ГОСТ 11214-86, типоразмеров-2; по ГОСТ 12506-81, типоразмеров-2	Горячее водоснабжение - от наружных тепловых сетей	
		Электро-снабжение - от сети напряжением 380/220В через встроенную трансформаторную подстанцию	
		Освещение - лампы накаливания и люминесцентные лампы	
		Связь и сигнализация - телефонизация, радиосигнализация, пожарная сигнализация, электроадресация	
		Кран - электрический, ручной	
		Таль - ручная	
<b>J30B</b>	<b>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 23 кгс/м<sup>2</sup></b>	<b>G2DD</b>	<b>КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - П</b>
	<b>ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа</b>	<b>J3NB</b>	<b>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 100 кгс/м<sup>2</sup></b>
<b>R2CO</b>	<b>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П</b>		<b>СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,00 кПа</b>
	<b>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА</b>	<b>G2EE</b>	<b>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ</b>
<b>N1BD</b>	<b>НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С</b>		<b>УСЛОВИЯ - обычные</b>

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-261.89

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание				
			Всего	Удельные показатели						
				на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР			
G3DB	Производительность программы	Единица мощности	м3/сут.	EA05	1000					
		Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	EA07	1000				
	в оптовых ценах, тыс. руб.			EA08						
	Количество расчетных единиц	Мощность		ED06	12,5					
			в натуральном выражении	ED09	4562,5					
	Годовой объем товарной продукции		в натуральном выражении	ED10						
			в оптовых ценах, тыс. руб.							
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02	112,82		0,025			
	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	191,54		15533,2			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			ШТ11	97					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62	3					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			ТР07	61828		4946,24				
G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	3,93					
		то же, в натуральном выражении		ШТ07	157,33					
	Численность работающих чел.	общая		ШТ02	29					
		в том числе	рабочих	ШТ03	25					
	в наиболее многочисленную смену		ШТ04	12						
	количество рабочих дней в году			ШТ08	365					
	количество смен в сутки			ШТ01	3					
	продолжительность смены, ч.			ШТ09	8					
	коэффициент сменности по рабочим			ШТ05	2,41					
	коэффициент загрузки оборудования			ШТ10	0,91					
	G30C	Технически характеристики	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	1314,0		105,12		
	G30B			общая	ХП02	1783,0		142,64		
	G30B		в том числе	подземной части	ХП03	216,0				
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09	-				
G30B	объем строительных работ, м <sup>3</sup>		в том числе	общий	ХБ01	11259,4		900,75		
G30B		подземной части		ХБ02	814,7					
		встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	-					

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-261.89

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											
VII B	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	→	общая	СС01	524,83		41986,4			
				в том числе	→	строительно-монтажных работ	СС02	385,92	216,44 34,28		
					→	оборудования	СС03	138,91			
					общая с учетом условной привязки	СС10	682,0		54560		
VIIF	Групповость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	61682		4934,6				
		трудозатраты построчные, чел.-ч		ТРО6	53000	29,73 4,71	4240,0	137334			
VIKB	Материаловость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	→	всего	ПЦ01	814,4	456,76 72,33	65152,0	2110282		
			→	приведенный к М400	ПЦ02	1027,76	576,42 91,28	82220,8	2663143		
			→	в том числе на индустриальные изделия	ПЦ03	415,02	232,76 36,86	33201,6	1075404		
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	→	всего	РС01	138,01	77,40 12,26	11040,8	357613		
			→	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	166,04	93,12 14,75	13283,2	430245		
			→	в том числе на индустриальные изделия	РС03	87,8	49,24 7,79	7024,0	227508		
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	→	всего	РБ01	1804,09	1,01 0,16	144,33	4675		
			→	монолитный	РБ02	929,16	0,52 0,08	74,33			
			→	оборный тяжелый	РБ04	552,93	0,31 0,049	44,23	1433		
			→	оборный легкий	РБ05	322,0	0,18 0,028	25,76	834		
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	→	всего	РЛ01	118,00	0,066 0,010	9,44	306		
			→	приведенные к круглому лесу	РЛ02	187,44	0,105 0,017	14,99	486		
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	95,98	0,054 0,008	7,68	249		
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>			РД01	441,06	0,24 0,039	35,28	1143		
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>			РД02	-					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>			РГ03	7447,57	4,18 0,66	595,8	19298		
		Трубы пластмассовые	→	м	РД04	839	0,47 0,07	67,12	2174		
			→	г	РД05	0,42	0,0002 0,00004	0,03	1,09		
	Трубы стеклянные, м			РД06							
VIIH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	→	холодной	→	расчетный	ЗВ13	2,27	0,001 0,0002	0,18	
					→	годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ14	689,85	0,39 0,06	55,19	
			→	горячей	→	расчетный	ЗВ23	1,91	0,001 0,0002	0,15	
					→	годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ24	580,96	0,33 0,05	46,48	

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
12,5 ТЫС. МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-261.89

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			
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход свежего воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	333,96	0,19 0,03	26,72		
			ккал/ч	ЭТ14	287847	161,44 25,57	23027,8		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	3115,17	1,75 0,28	249,21		
			Гкал	ЭТ25	744,2				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	236,10	0,13 0,02	18,89	
				ккал/ч	ЭТ15	203530	114,15 18,08	16282,4	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	2131,87	1,20 0,19	170,55			
		Гкал	ЭТ26	508,8					
	в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	75,86	0,04 0,007	6,07	
				ккал/ч	ЭТ16	65400	36,68 5,81	5232	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	690	0,39 0,06	55,2		
			Гкал	ЭТ27	165,4				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	22,0	0,01 0,002	1,76			
		ккал/ч	ЭТ17	18917	10,61 1,68	1513,36			
годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	293,3	0,16 0,03	23,46				
	Гкал	ЭТ28	70,0						
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.	ЭК01	3,16	0,002 0,0003	0,25				
V1LJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	2755	1550 240	220 400				
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	370		29,6				
V1GB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	15,5						

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-261.89

Страница 7

### СЭДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Исходная вода подается на барабанные сетки или микрофильтры, затем последовательно поступает в контактную камеру, смеситель, контактные осветлители и резервуары чистой воды. Из резервуаров вода насосами II-го подъема подается потребителю.

В проекте принята схема мокрого хранения коагулянта в расходно-хранилищных баках и сухого хранения полиакриламида (флокулянта).

Приготовление растворов коагулянта и полиакриламида осуществляется в расходных баках, из которых насосами-дозаторами направляются к месту ввода.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель I,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 12,5 единиц).

Предусмотрен вариант отопления с параметрами теплоносителя 95-70°C.

Настоящий проект разработан взамен Т.П.901-3-130. Смета составлена в ценах 1984 г.

### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ТХН	Эскизные чертежи общих видов
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
Часть 1	КМ	Конструкции металлические
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций
	ОС	Организация строительства
Часть 2	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 4	ЭМ	Словое электрооборудование
Часть 1	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
Часть 2	АТХ	Автоматизация
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 6	АТХ	Задание заводу изготовителю
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	С	Сметы
Часть 1		
Часть 2		
Часть 3		

Примененные материалы: Т.П.407-3-444.87. Альбом II "Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ для городских электрических сетей тип II РПК-2ТМ1". Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2116 форматок.

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

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден Госстражданстроем. Приказ № 242 от 29 июля 1986 г. Введен в действие Управлением инженерного оборудования Госкомархитектуры письмом № 5-161 от 16.03.89 г. Срок действия 1994 г.

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