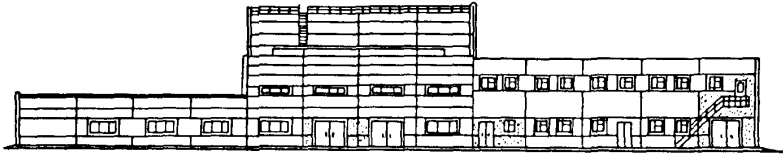


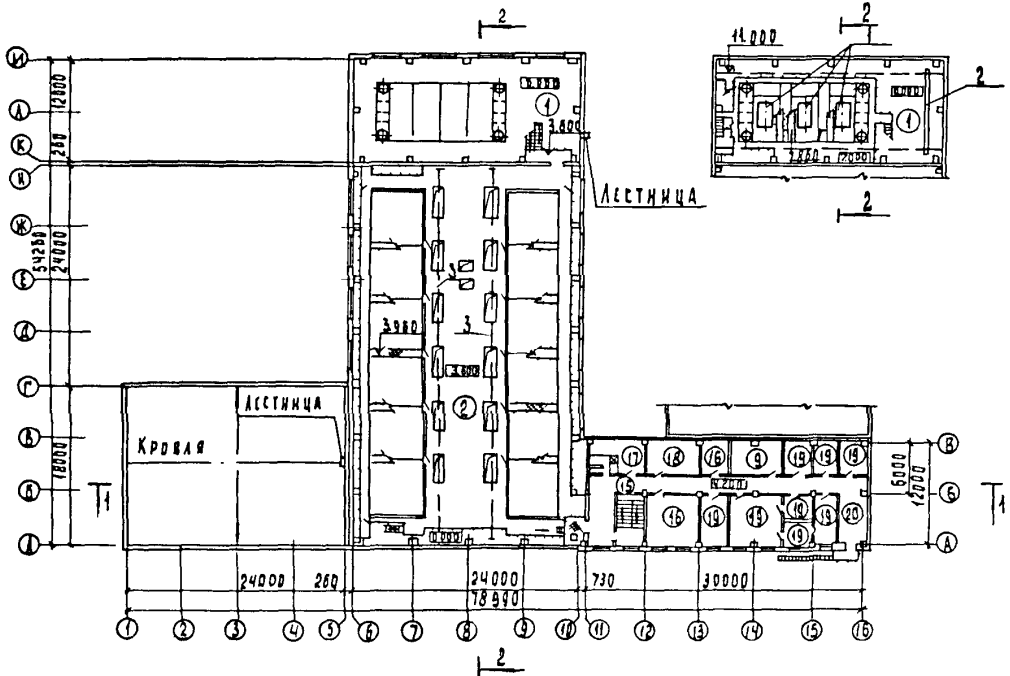
<p>К-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p>90I-3-276.89</p>
<p>СССР</p>	<p>ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М3/СУТКИ</p>	<p>УДК 628.32</p>
<p>ЦИТП</p>		<p>На 8 страницах Страница 1</p>
<p>МАРТ 1990</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	

ФАСАД I-16



ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 4.200

ПЛАН НА ОТМ. 7.000-11.000

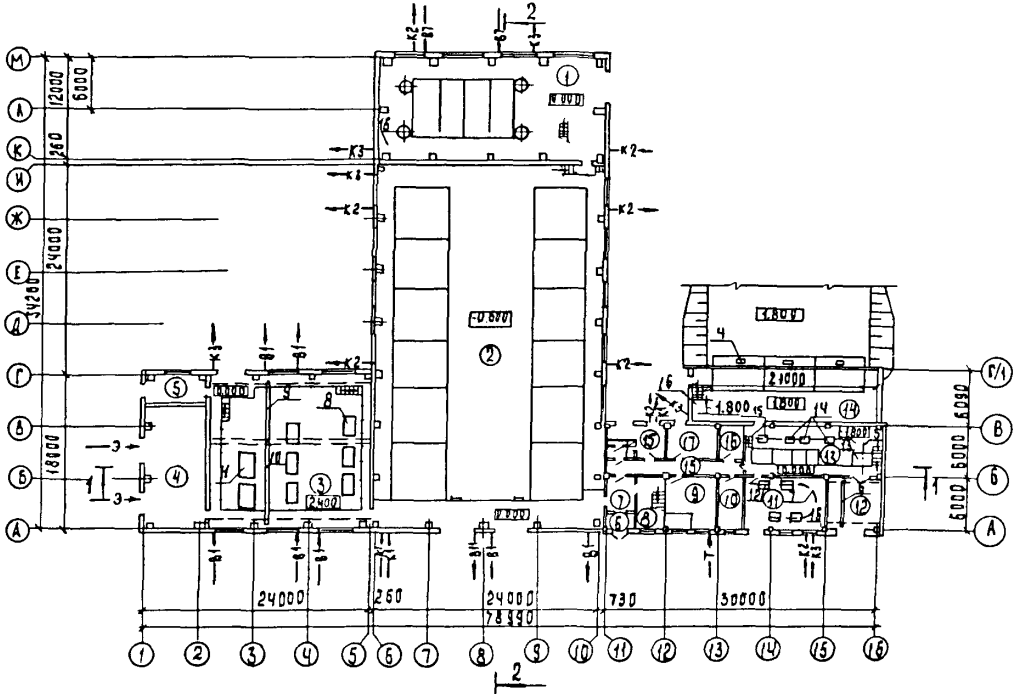


ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
 ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС. М3/СУТКИ

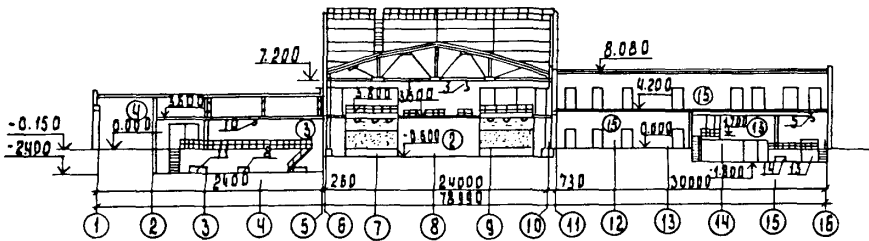
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-3-276.89

Страница 2

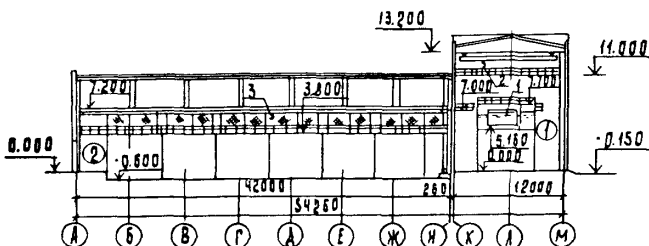
ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; -1.800; -0.600; 0.000



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-276.89

Страница 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площадь м2	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Отделение барабанных сеток	288,4	1	Барабанная сетка БСМ I, 5x2,8	3
2	Зал контактных осветлителей	1011,5	2	Кран подвесной однопролетный IA-3, 2-10, 2-9-12 ГОСТ 7890-84	1
3	Насосная станция II подъема	321,8	3	Таль ТЭ 100-51120-01 ГОСТ 22584-77	2
4	КТП	81,4	4	Лебедка Л4Р-0,5	3
5	Склад оборудования	17,2	5	Таль ручная червячная передвижная г.п. I т ГОСТ 1106-74	1
6	Тамбур	3,2	6	Кран ручной I, 0-6, 6-6-6 ГОСТ 7413-80	1
7	Вестибюль	17,2	7	Таль ручная червячная передвижная г.п. I т	1
8	Лестничная клетка	17,8	8	Насос Д 500/65	6
9	Приточная венткамера	36,1	9	Кран ручной 3, 2-6, 6-6-6 ГОСТ 7413-80	1
10	Мастерская	17,9	10	Кран ручной 3, 2-10, 2-9-6 ГОСТ 7413-80	1
11	Воздуходувная	17,7	11	Насос 2000/21	2
12	Склад полиакриламида	35,6	12	Компрессор ВК-6М1	4
13	Дозаторная	91,5	13	Установка полиакриламида УРП-3	1
14	Отделение растворо-хранилищных баков коагулянта	117,6	14	Насос-дозатор НД 2,5 1000/16 Д 14А	3
15	Коридор	68,7	15	Насос-дозатор ХМ 65-50-125-ДС	2
16	Служебные помещения	51,1	16	ГНОМ I6-I5	5
17	Бытовые помещения	72,8			
18	Вытяжная венткамера	26,1			
19	Лабораторные помещения	154,9			
20	Холл	36,3			

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 32,0 ТЫС.М3/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-276.89	Страница 4
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ			
Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии I.412-1/77, вып.1+3 из бетона класса В15 типоразмеров-37 - сборные ж.б. по серии I.020-1/83 вып.1-1, типоразмеров-2 блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-8	Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-2, по серии 2.435-6, вып.1, типоразмеров-2, по серии I.136.5-19, типоразмеров-1, по серии I.136-10, типоразмеров-5, балконная по серии I.136.5-16 часть 1, типоразмеров-1, по серии I.236-5 вып.1, типоразмеров-
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии I.415.1-2, вып.1, типоразмеров-7	Ворота	- по серии I.435.9-17 вып.1 типоразмеров-2
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-21	Перекрытия	- сборные ж.б. по серии I.038.1-1, вып.1, типоразмеров-10
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-4	Наибольшая масса монтажного элемента (ферма)	- II,2 т
Фермы покрытия	- железобетонные предварительно напряженные сегментные фермы по серии ПК-01-129/78, вып.4, типоразмеров-1	H5VA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- штукатурка кирпичных стен, окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
Балки покрытия	- сборные ж.б. по серии I.462.1-3/80, вып.1 типоразмеров-2	ВНУТРЕННЯЯ	- штукатурка кирпичных стен, затирка швов панельных стен, окраска поливинилацетатная, известковая, облицовка керамической плиткой
Ригели	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып.3-1 типоразмеров-5	С3А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Покрытия, 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	Водопровод	- производственный от насосной станции I подъема и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 60 м вод.ст.
Диафрагмы жесткости	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып.4-1, типоразмеров-6	Канализация	- производственная: присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренних с выпуском на отмостку
Стеновые панели емкостей	- сборные ж.б. по серии 3.000-3, вып.4/82, ч.1 типоразмеров-2	Отопление	- водяное с параметрами 150-70°C от наружных тепловых сетей
Лестницы	- сборные ж.б. по серии I.050.1-2, вып.1, типоразмеров-1	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением
Перегородки	- сборные ж.б. по серии I.030.9-2, вып.0,1,4,6,7 части 1,2, типоразмеров-13	Горячее водоснабжение	- от наружных тепловых сетей
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 $\gamma = 300$ кг/м ³	Электропитание	- от сети напряжением 380/220В через встроенную трансформаторную подстанцию
Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума, кислотоупорной плитки	Освещение	- лампы накаливания и люминесцентные лампы
Окна	- деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров-2, по серии I.236.5-12 вып.1, типоразмеров-1	Связь и сигнализация	- телефонизация, радиосигнализация, пожарная сигнализация, электросигнализация
		Кран	- электрический, ручной
		Таль	- ручная
J306	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м ² 0,23 кПа	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - П
A2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П	J3N6	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м ² 1,00 кПа
N16D	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-276.89

Страница 5

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	Мощность предприятия	Единица мощности М ³ /СУТКИ	EA05	1000			
		в натуральном выражении М ³ /ГОД	EA07	1000			
			EA08				
	Мощность рас- четных единиц	Мощность тыс. М ³ /СУТКИ	ED06	32			
		в натуральном выражении	ED09	11680			
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	193,2	0,005	
		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	329,06	10283			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	97				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	3				
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TR07	57057	1783,03			
Производи- тельность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06			
		то же, в натуральном выражении		MT07	449,23		
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая	MT02	26			
		в том числе	рабочих	MT03	22		
			в наиболее многочисленную смену	MT04	14		
	количество рабочих дней в году		MT08	365			
	количество смен в сутках		MT01	3			
	продолжительность смены, ч.		MT09	8			
	коэффициент сменности по рабочим		MT05	1,57			
	коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,91			
	G3OC	Техническая характеристика	застройки	XP01	2314,3	72,32	
			общая	XP02	2694,4	84,2	
в том числе				подземной части	XP03	1455,1	
	G3OB	объем строитель- ных м ³	встроенных (бытовых) помещений	XP09	72,8		
общий			XB01	22515,0	703,59		
			в том числе	подземной части	XB02	1782,0	
G3NB	встроенных (бытовых) помещений	XB03		305,8			

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-276.89

Страница 6

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	СС01	905,7		2830 3I		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	672,06	249,43	29,849	
VIIЛ				оборудования	СС03	233,64			
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10	1177,4I		36,794	
VIIF	Трудо-емкость	I	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	95I32		2972,88		
			трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	793I8	29,438 3,523	2478,69	II8022	
VIKB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	ПЦ01	1228,79	456,05 54,576	38399,7	I828I2I	
			приведенный к М400	ПЦ02	1208,2I	448,42 53,66	37756	I79777I	
			в том числе на индустриальные изделия	ПЦ03	400,46	148,63 17,786	125I4,4	595869	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	2I8,52	8I,II 9,7	6828,7	325I49	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	284,89	105,73 12,65	8902	423905	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	185,79	68,964 8,2I6	5805,9	276448	
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	2309,15	0,857 0,1026	72,16I	3435,93	
			монолитный	РБ02	897,77	0,3332 0,03987	28,055		
			сборный тяжелый	РБ04	1107,28	0,4II 0,049I8	34,602	I647,59	
			сборный легкий	РБ05	304,I	0,II29 0,0135I	9,503	452,49	
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	144,II	0,0535 0,0064	4,503	2I4,43	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	184,I5	0,0683 0,008I8	5,755	274	
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	96,82	0,0359 0,0043	3,0256	I44,06	
		Стекло строительное, м ²		РД01	726,08	0,2695 0,0322	22,69	I080,38	
		Асбестоцемент, м ²		РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	11865,85	4,404 0,527	370,8I	I7655,94	
		Трубы пластмассовые	м	РД04	830	0,308 0,0369	25,94		
			т	РД05	0,556	0,0002I 0,00002	0,0I74		
		Трубы стеклянные, м		РД06					
		VIIH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	3,29	0,00I22 0,000I5
л/с	ЗВ11					2,05	0,00076 0,00009	0,064	
горячей	годовой, м ³				ЗВ14	1200	0,4454 0,0533	37,5	
	расчетный				ЗВ23	2,27	0,00084 0,000I	0,07I	
	л/с				ЗВ21	1,54	0,00057 0,00007	0,048I	
	годовой м ³				ЗВ24	830	0,308 0,0369	25,94	

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-276.89

Страница 7

	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	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02	928,8		29,02		
		годовой, м ³	ЭС03	122601,6		3831,3		
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	676,13	0,2509 0,03	21,129	
			ккал/ч	ЭТ14	582030	216,015 25,851	18188	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	6220,64	2,309 0,2763	194,4	
			Гкал	ЭТ25	1484,66			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	511,3	0,1898 0,02271	15,978
				ккал/ч	ЭТ15	440310	163,42 19,556	13759,7
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	4690,12	1,741 0,2083	146,57	
			Гкал	ЭТ26	1119,36			
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	118,63	0,044 0,00527	3,707	
			ккал/ч	ЭТ16	102000	37,856 4,5303	3187,5	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	1279,12	0,4747 0,0568	39,97	
			Гкал	ЭТ27	305,3			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	46,2	0,01715 0,00205	1,444		
		ккал/ч	ЭТ17	39720	14,742 1,764	1241,25		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	251,4	0,0933 0,01116	7,856		
		Гкал	ЭТ28	60,0				
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	5,53	0,00209 0,00025	0,176		
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
		годовой, м ³	ЭГ02					
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	6275,66	2329,15 278,73	196114		
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	895,5		27,98		
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	18				

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-276.89

Страница 8

63Д1 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, откуда насосами-дозаторами направляется к месту ввода.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель I,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 32 единицы).

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

Настоящий проект разработан взамен ТИР 901-3-162, 901-3-164.

67ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ТХН	Эскизные чертежи общих видов
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КМ	Конструкции металлические
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций
	ОС	Организация строительства
Альбом 4	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 7	АТХ	Автоматизация
Альбом 8	АТХ	Задание заводу-изготовителю
Альбом 9	СО	Спецификация оборудования
Альбом 10	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом II	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-2ТМГ". Распространяет Свердловский филиал ЦИТИ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2315 форматок.

67ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, П17279, ул.Профсоюзная, 93а

67НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.
Введен в действие Управлением инженерного оборудования
Госкомархитектуры письмом № 5-444 от 19.09.89 г.
Срок действия 1994 г.

67КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ
620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4