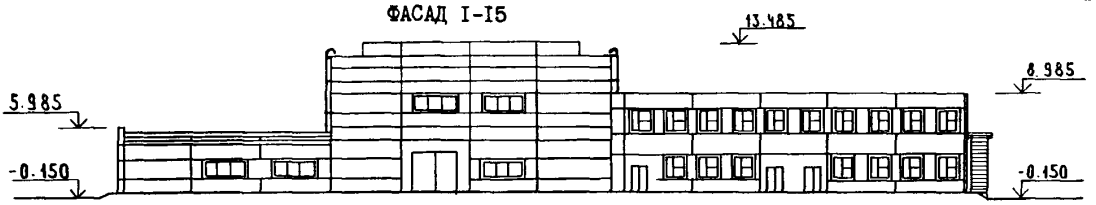
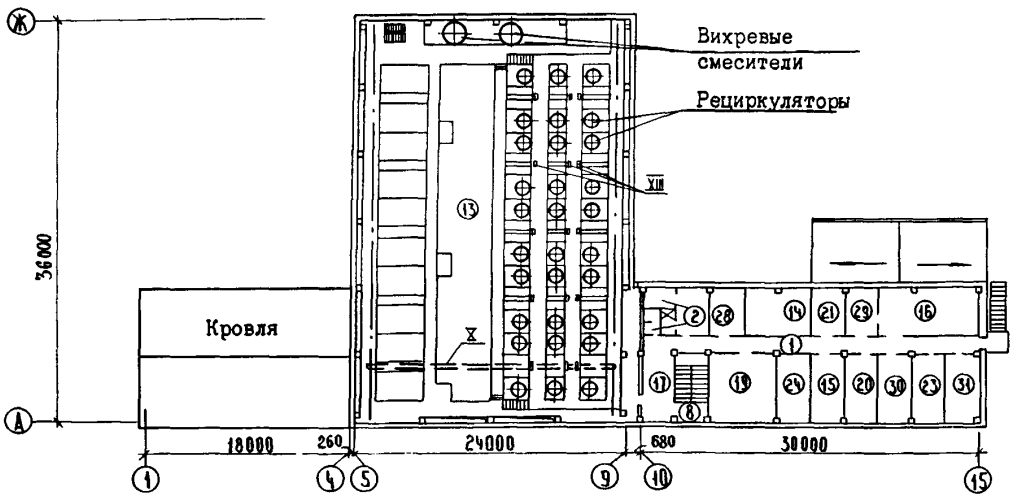
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-3-244.88
СССР ЦИТП	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2,5 ТЫС.М3/СУТКИ	УДК 628.32
ОКТЯБРЬ 1988	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7-и страницах Страница 1

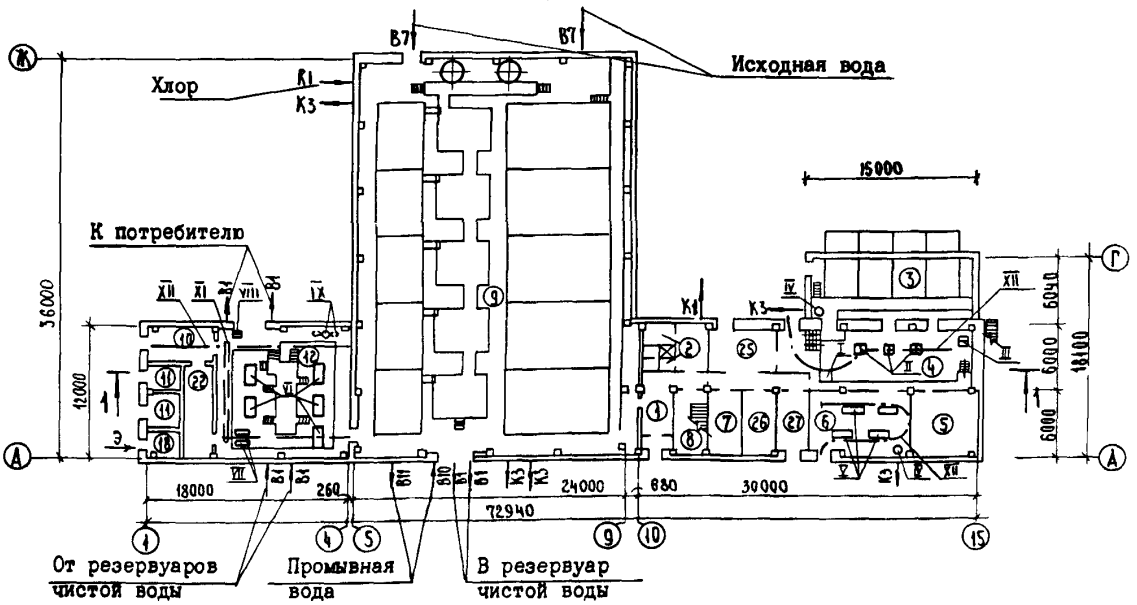
ФАСАД I-I5



ПЛАН НА ОТМ. 4.200

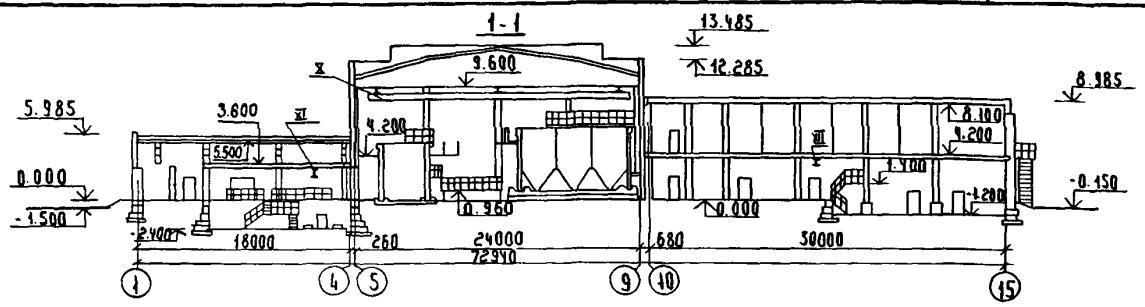


ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -I.200, 0.000



gost.e-ecolog.ru

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2,5 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-244.88	Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Тамбур, вестибюль и коридор	92,2	I6	Химическая лаборатория	39,30
2	Бытовые помещения	49,2	I7	Холл	I7,50
3	Отделение растворно-хранилищных баков коагулянта	83,4	I8	РУ	7,90
4	Дозаторная	I0I,2	I9	Операторская	36,I0
5	Венткамера	37,40	20	Контрольная лаборатория	I7,90
6	Воздуходувная	52,70	2I	Автоклавная	I2,90
7	Комната дежурного персонала	I7,22	22	Щитовая	22,30
8	Лестничная клетка	I7,22	23	Бактериологическая лаборатория	I7,7
9	Галерея трубопроводов на отм. 0.000	864,0	24	Комната начальника станции	I7,9
I0	Коридор	I3,8	25	Склад ПАА	25,9
II	ТП	I6,6	26	Мастерская КИП	I7,40
I2	Насосная станция П подъема	I42,6	27	Мастерская	I7,I
I3	Зал осветлителей и фильтров на отм. 4.200	864,0	28	Комната зав.лабораторией	I2,9
I4	Венткамера	26,2	29	Весовая	I2,9
I5	Помещение для хранения посуды и реактивов	I7,90	30	Средоварочная и моечная	I7,7
			3I	Гидробиологическая лаборатория	I9,2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
I	Установка для приготовления полиакриламида УРП-3	I
П	Насос НД 2.5I000/I0 Д.КI4А	6
Ш	Насос ХМ2I25-А-2В	2
IУ	Насос "Гном I6-I5"	3
У	Компрессор ВК-6МI	4
УI	Насос Д 320/70	5
УП	Насос К 290/30	2
УШ	Насос ВКС I0/45А	2
IX	Вакуумная установка тип IУ	I
X	Кран электрический I-22.8-(I0,5+I0,5)-I2	I
XI	Кран ручной I-9,3-9,0-6	I
XП	Таль ручная г.п.I т ГОСТ II06-74	3
XШ	Лебедка ручная ТЛ-2	I5

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Главный корпус предназначен для очистки воды поверхностных источников мутностью до I500 мг/литр на осветлителях со взвешенным осадком оборудованных рециркуляторами и фильтрованием на скорых фильтрах. В зависимости от качества исходной воды принимается в различных сочетаниях с блоками микрофильтров и дополнительных реагентов.

Контроль качества исходной и очищенной воды осуществляется в лабораторных помещениях главного корпуса.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-244.88

D28A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии 1.412-1/77, вып.1÷3 из бетона класса В15 типоразмеров-10 - сборные ж.б. по серии 1.020-1/83 вып.1-1, типоразмеров-2 блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-7 плиты ж.б. ленточных фундаментов по ГОСТ 13580-85, типоразмеров-4
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии 1.415.1-2 вып.1, типоразмеров-8
Стены наружные	- сборные керамзитобетонные стеновые панели по серии 1.030.1-1 вып.0-1; 0-3; 1-1; 2-1; 3-1; 3-3; 4-1; 4-2, типоразмеров-19
Колонны	- сборные ж.б. по серии 1.423-3, вып.1; 2; типоразмеров-2 по серии 1.020-1/83 вып.2-1 типоразмеров-4; по серии 1.427.1-3, вып.1; 2, типоразмеров-2
Балки покрытия	- сборные ж.б. по серии 1.462,1-3/80, вып.0; 1, 2,3, типоразмеров-1
Фермы покрытия	- сборные железобетонные по серии ПК-01-129/78 вып.1 типоразмеров-1
Ригели	- сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.3-1, типоразмеров-5
Покрытия, перекрытия	- сборные ж.б. плиты по серии 1.465.1-10/82, вып.0,1, типоразмеров-3, по серии 1.041.1-2, вып.1÷6, типоразмеров-4
Диафрагмы жесткости	- сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.4-1, типоразмеров-5
Стеновые панели емкостей	- сборные ж.б. по серии 3.900-3, вып.3/82, 4/82, 7, 8 типоразмеров-2
Лестницы	- сборные ж.б. по серии 1.050.1-2, вып.1, типоразмеров-1
Перегородки	- сборные ж.б. по серии 1.030.9-2, вып.1;4;6;7, типоразмеров-15
Кровля	- из 2-х и 4-х слоев рубероида РКП-350 на битумной мастике и утеплителя - пенобетона γ = 300 кг/м3
Полы	- из керамической, кислотоупорной плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума
Окна	- по серии 1.236-6 вып.1 часть 1 типоразмеров-1; по ГОСТ 12506-81 типоразмеров-1
Двери	- по ГОСТ 14624-84 типоразмеров-3, по серии 2.435-6 вып.1, типоразмеров-3, по серии 1.136.5-19, типоразмеров-1, по серии 1.136-10 типоразмеров-2, по серии 1.136.5-16 часть 1 типоразмеров-1
Ворота	- по серии 1.435.9-17, вып.1, типоразмеров-1, типовой проект 407-3-444.87 Альбомы I,II типоразмеров-1
Перемычки	- сборные ж.б. по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров-6

Наибольшая масса монтажного элемента (ферма покрытия) - 11200 кг

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатная, известковая, облицовка керамической плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 60 м вод.ст.
Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренний
Отопление	- водяное с параметрами 150 - 70°С от наружных тепловых сетей
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220В
Освещение	- лампы накаливания и люминесцентные лампы
Связь и сигнализация	- телефонизация, радиофикация, пожарная сигнализация
Кран	- электрический, ручной
Таль	- ручная

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м2 (0,23 кПа)

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - II

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

J3N8 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 (1,00 кПа)

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-244.88	Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

						Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание*
								Всего	Удельные показатели			
									на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности			ЕА05	1000				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении		ЕА07	1000				
					в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕА08					
			Количество расчетных единиц	Мощность			ЕД06	12,5				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		ЕД09	4562,5				
					в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕД10					
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)					СП02	155,12				
		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	262,7		21016		
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %					ШТ11	98				
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %					ЮА62	2				
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.					ТР07	67716,0		5417,28		
		Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			ШТ06	4,79				
				то же, в натуральном выражении			ШТ07	126,74				
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих, чел.		общая			ШТ02	36				
				в том числе	рабочих		ШТ03	32				
					в наиболее многочисленную смену		ШТ04	20				
		количество рабочих дней в году					ШТ08	365				
		количество смен в сутки					ШТ01	3				
		продолжительность смены, ч.					ШТ09	8,25				
		коэффициент сменности по рабочим					ШТ05	1,6				
		коэффициент загрузки оборудования					ШТ10	0,94				
G3OC	Техническая характеристика	Площадь, м²		застройки			ХП01	1614,8		129,184		
G3OB				общая			ХП02	2515,0		201,12		
			в том числе	подземной части			ХП03	316,8				
				встроенных (бытовых) помещений			ХП09	97,5				
G3NB		Объем строительный, м³		общий			ХБ01	16210,3		1296,82		
			в том числе	подземной части			ХБ02	553,0				
				встроенных (бытовых) помещений			ХБ03	380,3				

* для заполнения данных проекта привязки

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-244.88

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1IA							
V1IB	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	СС01	602,77		48221,6		
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	СС02	486,09	193,4 / 29,9			
V1IO	в том числе: оборудования	СС03	116,19				
	общая с учетом условной привязки	СС10	782,95		62636		
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, тыс.чел.-ч	ТР08	71,780		5,7424		
V1JF	прямые затраты труда, тыс.чел.-ч	ТР06	57,15	0,02273 / 0,00352	4,572	117,57	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг): всего	РЦ01	529,59	210,6 / 32,6	42367,2	1089700	
	приведенный к М400	РЦ02	595,28	236,8 / 36,7	47622,4	1224800	
	в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	299,66	119,2 / 18,5	23972,8	616600	
	Сталь, т (удельные показатели, кг): всего	РС01	184,866	73,5 / 11,4	14790,9	380400	
	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	229,146	91,1 / 14,1	18331,7	471500	
	в том числе на индустриальные изделия	РС03	128,4	51,1 / 7,9	10272	264200	
	Бетон и железобетон, м³: всего	РБ01	2510,63	0,9987 / 0,1548	200,85	5165,9	
	в том числе: монолитный	РБ02	1376,78	0,5476 / 0,0849	110,142		
	сборный тяжелый	РБ04	831,85	0,3309 / 0,0513	66,548	1711,6	
	сборный легкий	РБ05	302,0	0,1201 / 0,0186	24,16	621,4	
	Лесоматериалы, м³: всего	РЛ01	121,93	0,0485 / 0,0075	9,7544	250,9	
	приведенные к круглому лесу	РЛ02	194,65	0,0774 / 0,0120	15,572	400,5	
	Кирпич, тыс. шт.	РК01	91,95	0,0365 / 0,0057	7,356	189,2	
	Стекло строительное, м²	РД01	443,46	0,1764 / 0,0274	35,4768	912,5	
	Асбестоцемент, м²	РД02	7,5	0,003 / 0,0005	0,6	15,4	
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	РГ03	17282,49	6,8745 / 1,0661	1382,6	35560,7	
	Трубы пластмассовые, м	РД04	1068,0	0,4248 / 0,0659	85,44	2197,5	
	Трубы пластмассовые, т	РД05	0,233	0,0001 / 0,00001	0,01864	0,5	
	Трубы стеклянные, м	РД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды: холодной, расчетный, м³/сут	ЭВ13	2,57	0,001 / 0,0002	0,2056		
	холодной, расчетный, л/с	ЭВ11	0,9	0,0003 / 0,00005	0,072		
	холодной, годовой, м³	ЭВ14	938,0	0,3731 / 0,0578	75,04		
	горячей, расчетный, м³/сут	ЭВ23	1,75	0,0007 / 0,0001	0,14		
	горячей, расчетный, л/с	ЭВ21	0,74	0,0003 / 0,00004	0,0592		
	горячей, годовой м³	ЭВ24	638,8	0,2541 / 0,0394	51,104		

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-244.88 | Страница 6

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход пара		расчетный, кг/ч			ПС09					
			годовой, т			ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха		расчетный, м³/ч			ЭС02					
			годовой, м³			ЭС03					
V1LN	Расход тепла	всего	расчетный,		кВт	ЭТ01	434,443	0,1728 / 0,0268	34,7554		
					ккал/ч	ЭТ14	373545	148,586 / 23,0436	29883,6		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ21	9,44	0,0037 / 0,0006	0,7552		
					Гкал	ЭТ25	2,254				
		в том числе на отопление	расчетный,		кВт	ЭТ02	257,773	0,1025 / 0,0159	20,6218		
					ккал/ч	ЭТ15	221645	88,1643 / 13,6731	1773,16		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	5,167	0,0020 / 0,0003	0,41336		
					Гкал	ЭТ26	1,234				
		на вентиляцию	расчетный,		кВт	ЭТ03	113,17	0,045 / 0,0069	9,0536		
					ккал/ч	ЭТ16	97300	38,7033 / 6,0023	7784		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23	2,27	0,0009 / 0,0001	0,1816		
					Гкал	ЭТ27	0,542				
		на горячее водоснабжение	расчетный,		кВт	ЭТ04	63,5	0,0252 / 0,0039	5,08		
					ккал/ч	ЭТ17	54600	21,7184 / 3,3682	4368		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ24	2,003	0,0008 / 0,0001	0,16024		
					Гкал	ЭТ28	0,478				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.					ЭК01	4,32	0,0017 / 0,0002	0,3456		
V1LJ	Расход газа	расчетный, м³/ч				ЭГ01	0,16		0,0128		
		годовой, м³				ЭГ02	4818		38,554		
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)					ПС08	3,95	1,57 / 0,244	2912		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт					ЭМ01	450,0		36		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.					ПС01	22,0				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 12,5 единиц).

Настоящий проект разработан взамен ТП 901-3-113. Смета составлена в ценах 1984 г.

87ЕА СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	- Пояснительная записка.
Альбом II Часть 1 Часть 2	- Архитектурные решения. Конструкции металлические. Антикоррозионная защита. Конструкции железобетонные.
Альбом III	- Технологическая и санитарно-техническая части.
Альбом IУ	- Электротехническая часть. Автоматизация.
Альбом У	- Строительные изделия.
Альбом УI	- Задание заводу изготовителю. Эскизные чертежи общих видов
Альбом УП	- Ведомости потребности в материалах.
Альбом УШ	- Спецификации оборудования.
Альбом IX Часть 1 Часть 2 Часть 3	- Сметы.

Примененные материалы: т.п. 407-3-444.87 "Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ для городских электрических сетей". Тип 1ПРПК-2ТМ1. Альбом I. Альбом П. Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1982 форматки.

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем.Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.
Введен в действие Управлением инженерного оборудования Госкомархитектуры письмом № 5-264 от 13 апреля 1988 г.
Срок действия 1993 г.

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

gost.e-ecolog.ru