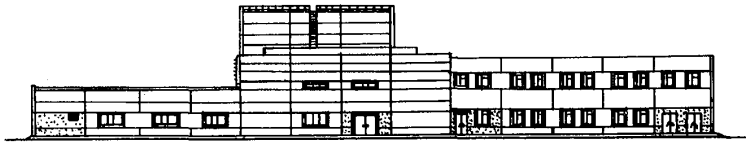


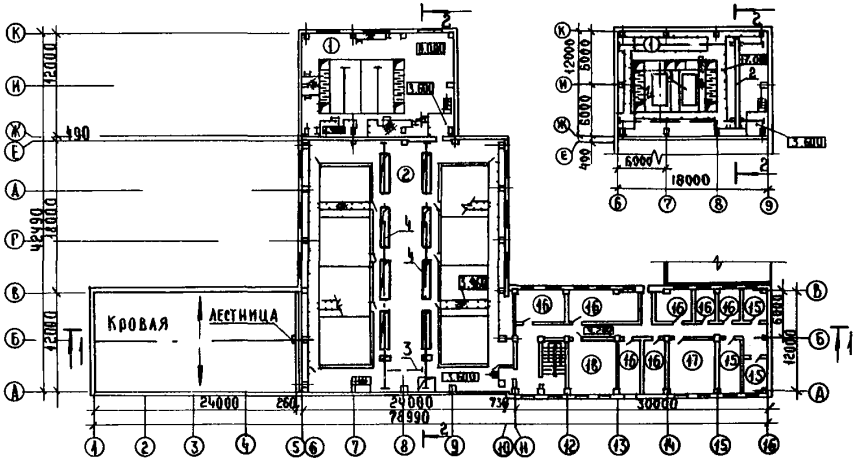
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	901-3-267.89
СССР	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М3/СУТКИ	УДК 628.32
ЦИТП		
ДЕКАБРЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

ФАСАД I-I6

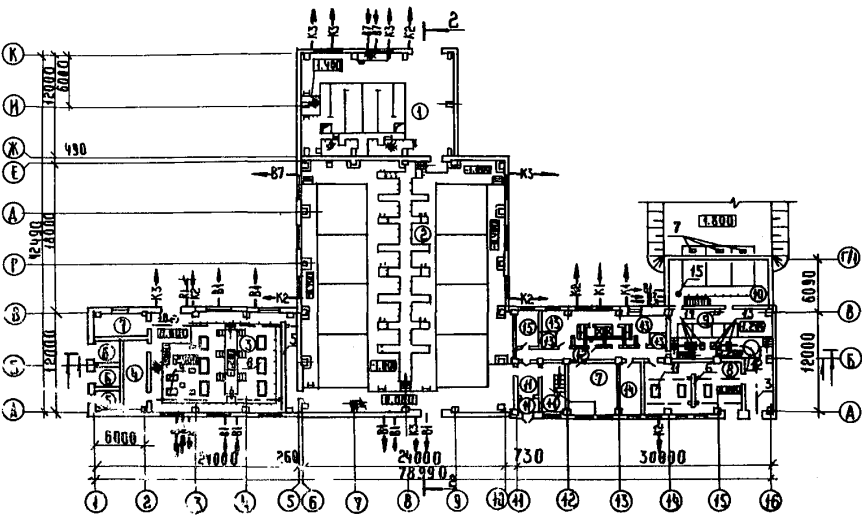


ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 4.200

ПЛАН НА ОТМ. 7.000



ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -1.200; 1.000; 0.000

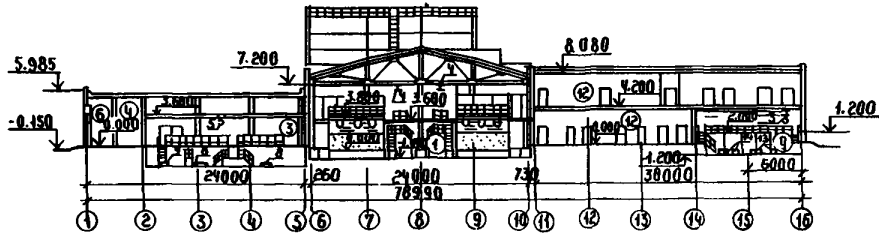


ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

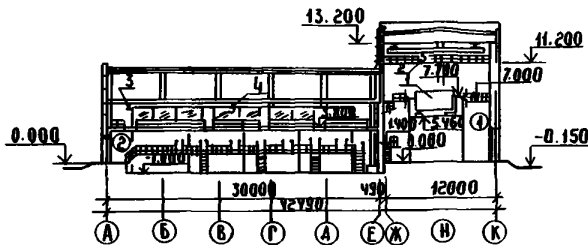
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-267.89

Страница 2

РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Отделение барабанных сеток	226,8	1	Барабанная сетка БСМ I, 5x2,8	2
2	Зал контактных осветителей	1460,2	2	Кран подвесной однопролетный 3,2-10,2-9-12 ГОСТ 7890-84	1
3	Насосная станция II подъема	213,2	3	Таль передвижная червячная I т ГОСТ 1106-74	2
4	Щитовая	24,8	4	Таль ТЭ 100-5II20-0I ГОСТ 22584-77	2
5	РУ	7,4	5	Кран 2-10,8 ГОСТ 7413-80	1
6	Камеры силового трансформатора	16,5	6	Кран I-4,2 ГОСТ 7413-80	1
7	Венткамеры приточные	51,0	7	Лебедка ЛЧР-0,5	3
8	Компрессорная	72,2	8	Насос Д 320-50	6
9	Дозаторная	90,5	9	Насос К 290/30	2
10	Отделение растворо-хранилищных баков коагулянта	67,0	10	ГНОМ 53-10 т	1
11	Лестничная клетка	34,3	11	Компрессор водокольцевой ВК-6MI	3
12	Коридор	110,9	12	Установка полиакриламида УРП-3	1
13	Бытовые помещения	58,68	13	Насос-дозатор НД 2,5 1000/16ДИ4А	3
14	Мастерская	17,5	14	Насос-дозатор НД 2,5 1000/16КИ4БА	3
15	Служебные помещения	57,7	15	ГНОМ 16-15	1
16	Лабораторные помещения	143,8			
17	Венткамера вытяжная	36,3			
18	Диспетчерская	36,0			

Д1 АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-267.89		Страница 3	
Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ					
Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии I.412-1/77, вып. I+3 из бетона класса В15 типоразмеров-31 - сборные ж.б. по серии I.020-1/83 вып. I-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-I, по серии 2.435-6, вып. I, типоразмеров-3, по серии I.136.5-19, типоразмеров-I, по ГОСТ 6629-88 типоразмеров-3, балконные по серии I.236.5-12, вып. I, типоразмеров-I		
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии I.415.1-2 вып. I, типоразмеров-9	Ворота	- по серии I.435.9-I7 вып. I;3, 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-16	Перекрытия	- сборные ж.б. по серии I.038.1-1, вып. I, типоразмеров-II		
Колонны	- сборные ж.б. по серии I.423-3, вып. I; 2; типоразмеров-2; по серии I.423-5 вып. 3 типоразмеров-I; по серии I.020-1/83 вып. 2-I типоразмеров-4; по серии I.427.1-3, вып. I/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-I	ОТДЕЛКА			
Балки покрытия	- сборные ж.б. по серии I.462.1-3/80, вып. I типоразмеров-I	НАРУЖНАЯ	- штукатурка кирпичных стен, окраска цементно-перхлорвиниловыми красками		
Ригели	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып. 3-I типоразмеров-3	ВНУТРЕННЯЯ	- штукатурка кирпичных стен, затирка швов панельных стен, окраска поливинилацетатная, известковая, облицовка керамической плиткой		
Покрытия перекрытия	- сборные ж.б. плиты по серии I.465.1-10/82, вып. 0, I, типоразмеров-4; по серии I.041.1-2, вып. I+6, типоразмеров-6; по серии 3.006.1-2.87, вып. I+4; типоразмеров-8	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Диафрагмы жесткости	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып. 4-I, типоразмеров-6	Водопровод	- производственный от насосной станции I подъема и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 60 м вод.ст.		
Стеновые панели емкостей	- сборные ж.б. по серии 3.900-3, вып. 4/82, ч. I типоразмеров-2	Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренний с выпуском на отмотку		
Лестницы	- сборные ж.б. по серии I.050.1-2, вып. I, типоразмеров-I	Отопление	- водяное с параметрами 150-70°C от наружных тепловых сетей		
Перегородки	- сборные ж.б. по серии I.030.9-2, вып. 0, I, 4, 6, 7 части I, 2 типоразмеров-I2	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением		
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 $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$	Горячее водоснабжение	- от наружных тепловых сетей		
Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума	Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В через встроенную трансформаторную подстанцию		
Окна	- деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров-3, по серии I.236.5-12 вып. I, типоразмеров-2	Освещение	- лампы накаливания и люминесцентные лампы		
		Связь и сигнализация	- телефонизация, радиофикация, пожарная сигнализация, электрочасофикация		
		Кран	- электрический, ручной		
		Таль	- ручная		
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- 23 кгс/м ² 0,23 кПа	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- II
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- II	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- 100 кгс/м ² I,00 кПа
N1BD	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 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-267.89

Страница 4

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 предприятий	Единица мощности м ³ /сутки	EA05	1000				
		в натуральном выражении	EA07	1000				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность расчетных единиц	Мощность	ED06	20				
		в натуральном выражении	ED09	7300				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	177,88	0,024		
		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	278,85	13942		
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	97			
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	3			
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TR07	61828	3091,4				
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06	6,1			
		то же, в натуральном выражении		MT07	251,72			
G3DD		Численность работников чел.	общая	MT02	29			
			в том числе	рабочих	MT03	25		
				в наиболее многочисленную смену	MT04	12		
	количество рабочих дней в году		MT08	365				
	количество смен в сутки		MT01	3				
	продолжительность смены, ч.		MT09	8				
	коэффициент сменности по рабочим		MT05	2,08				
коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,91					
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XP01	1764,0	88,20		
G30B			общая	XP02	2660,0	133		
			в том числе	подземной части	XP03	1003,3		
G30B		встроенных (бытовых) помещений		XP09				
		G30B	объем строительных работ, м ³	общий	XB01	17321,0	866,05	
				в том числе	подземной части	XB02	1070,0	
встроенных (бытовых) помещений	XB03							

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М³/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-267.89

Страница 5

Код	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.)	I	общая	СС01	673,11		33655,5			
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	490,97	184,57 28,34			
VIIВ				оборудования	СС03	182,14				
VIIГ			общая с учетом условной привязки	СС10	875,04		43752			
VIIД	Трудо-емкость	I	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	78825		3941,25			
VIIЕ			трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	68508	25,75 3,95	3425,4	139536		
VIIЖ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	905,09	340,26 52,25	45254,5	1843473		
I			приведенный к М400	РЦ02	871,0	327,44 50,28	43550	1774039		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	443,52	166,74 25,6	22176	903354		
Сталь, т (удельные показатели, кг)		всего	РС01	180,29	67,78 10,4	9014,5	367212			
		приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	219,51	82,52 12,67	10975,5	447094			
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	94,18	35,4 5,43	4709	191824			
Бетон и железобетон, м ³ в том числе		всего	РБ01	1709,11	0,64 0,099	85,45	3481			
		I	монолитный	РБ02	555,16	2,08 0,032	27,76			
			сборный тяжелый	РБ04	789,03	0,29 0,045	39451,5	1607		
			сборный легкий	РБ05	364,92	0,14 0,021	18246,0	743		
Лесоматериалы, м ³		всего	РЛ01	96,3	0,036 0,005	4,81	196			
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	156,8	0,059 0,009	7,84	319			
Кирпич, тыс. шт.			РК01	112,04	0,042 0,0065	5,6	228			
Стекло строительное, м ²			РД01	384,71	0,14 0,022	19,23	784			
Асбестоцемент, м ²			РД02							
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РГ03	8492,3	3,19 0,49	424,61	17297			
Трубы пластмассовые		м	РД04	853	0,32 0,049	42,65	1737			
	т	РД05	0,43	0,00016 0,000025	0,021	0,88				
Трубы стеклянные, м		РД06								
VIII Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЗВ13	2,27	0,00085 0,0001	0,11		
				л/с	ЗВ11	0,47	0,00018 0,00003	0,02		
		годовой, м ³	ЗВ14	689,85	0,26 0,04	34,49				
		горячей	расчетный	м ³ /сут	ЗВ23	1,91	0,0007 0,0001	0,095		
				л/с	ЗВ21	0,36	0,0001 0,00002	0,02		
		годовой, м ³	ЗВ24	580,96	0,22 0,033	29,05				

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-267.89

Страница 6

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILI	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
	годовой, м ³	ЭС03												
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	450,21	0,169 0,026	22,5								
		ккал/ч	ЭТ14	387110	145,5 22,35	19355,5								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	4192,3	1,576 0,242	209,6								
		Гкал	ЭТ25	1002,78										
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	274,97	0,103 0,016	13,7							
			ккал/ч	ЭТ15	236430	88,88 13,65	11821,5							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	2503,7	0,941 0,145	125,2							
			Гкал	ЭТ26	598,98									
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	153,24	0,057 0,009	7,66							
			ккал/ч	ЭТ16	131760	49,53 7,61	6588,0							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	1395,3	0,525 0,080	69,8							
			Гкал	ЭТ27	333,80									
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	22,0	0,0083 0,0013	1,1								
		ккал/ч	ЭТ17	18920	7,112 1,092	946,0								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	293,3	0,110 0,017	14,7								
		Гкал	ЭТ28	70,00										
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	3,16	0,0012 0,00018	0,16									
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	годовой, м ³	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	3116,2	1171,2 179,9	155810									
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	418,5		20,9									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	17,5											

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-267.89

Страница 7

63ДТ 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 П-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 направляются к месту ввода.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель 1,0 тыс.мз/сутки обрабатываемой воды (всего 20,0 единиц).

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

Настоящий проект разработан взамен Т.П. 901-3-141, Т.П. 901-3-142.

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
	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	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	СО	Спецификации оборудования
Альбом 11	С	Сметы
Часть 1		
Часть 2		
Часть 3		

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 А4 - 2076 форматок

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 № 5-314 от 16.06.1989
Срок действия 1994 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

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