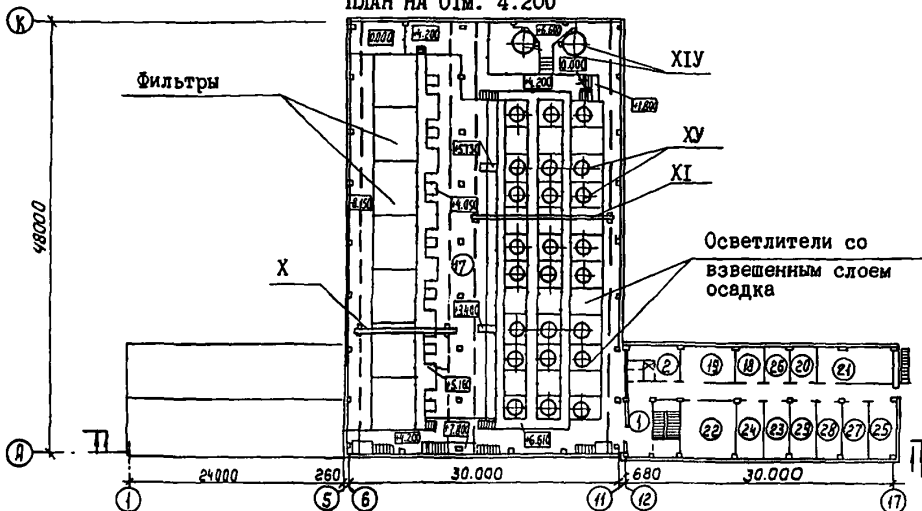


<p>К-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">901-3-250.88</p>
<p>СССР</p>	<p align="center">ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. МЗ/СУТКИ</p>	<p align="right">УДК 628.32</p>
<p>ЦИТП</p>		
<p>АПРЕЛЬ 1989</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">На 7 страницах Страница I</p>

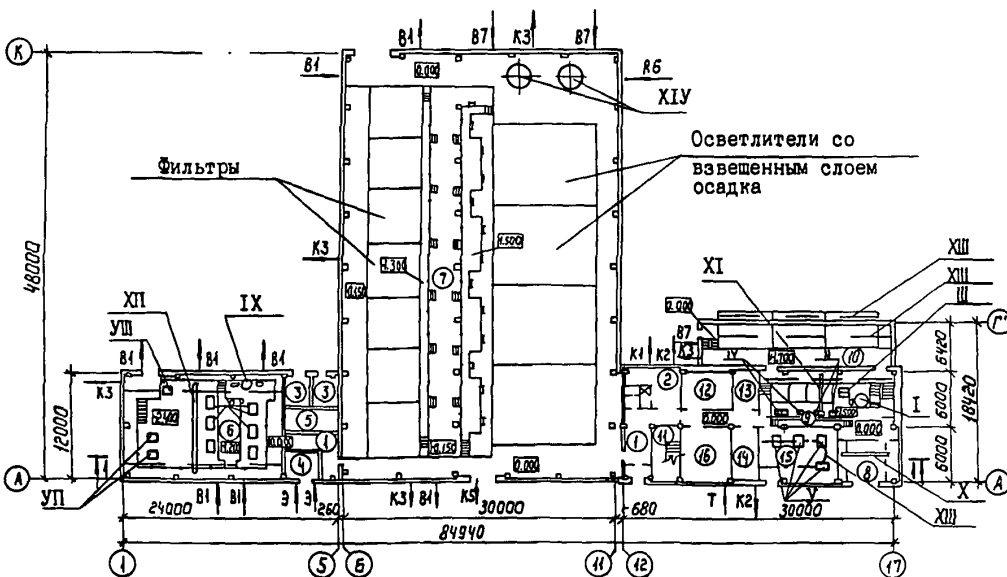
ФАСАД I-I7



ПЛАН НА ОТМ. 4.200



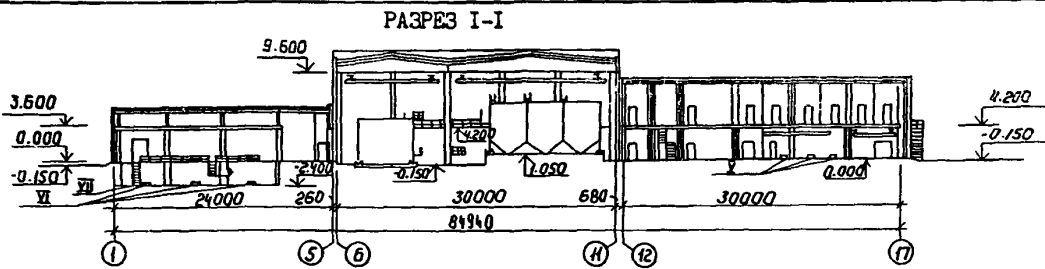
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-250.88

Лист I
Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2	Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2
I	Тамбур, вестибюль, коридор, холл	110,1	16	Венткамера	36,1
2	Бытовые помещения	50	17	Зал фильтров и осветлителей на отм. 4.200	144,0
3	ТП	16,8	18	Кладовая зав.лабораторией	12,9
4	РУ	13,4	19	Венткамера	26,1
5	Щитовая	17,9	20	Весовая	12,9
6	Насосная станция II подъема	213,7	21	Химическая лаборатория	39,1
7	Помещение трубопроводов осветлителей и фильтров на отм. 0.000	144,0	22	Операторская	36,1
8	Склад ПАА	27,0	23	Помещение для хранения посуды и реактивов	17,8
9	Дозаторная	90,7	24	Кабинет начальника станции	17,8
10	Отделение растворо-хранилищных баков коагулянта	116,6	25	Гидробиологическая лаборатория	19,2
11	Лестничная клетка	17,7	26	Автоклавная	12,9
12	Комната дежурного персонала	24,7	27	Средоварочная и моечная	17,7
13	Мастерская КИП	12,1	28	Бактериологическая лаборатория	17,7
14	Мастерская	17,1	29	Контрольная лаборатория	17,9
15	Воздухолувная	54,2			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Установка д/приготовления ПАА УРП-3	1	УШ	Насос ВКС 10/45А	2
II	Насос НД 2,5 1000/16 Д 14А	3	IX	Вакуумная установка	1
III	Насос Х 65-50-125 К-С	2	X	Кран электрический г.п. I т	2
IV	Насос НД 2,5 1000/16 К 14БА	3	XI	Кран подвесной ручной г.п. I т	2
V	Воздуходувка ВК-6М1	4	XII	Кран ручной г.п. 2 т	1
VI	Насос ДЗ20-50	6	XIII	Таль ручная г.п. I т	3
VII	Насос К 290/30а	2	XIV	Смеситель	3
			XV	Рециркулятор	24

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Главный корпус предназначен для очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л 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.

В состав главного корпуса кроме 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 С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-250.88

Лист 2

Страница 3

V1MA

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 площадь		на 1 млн. руб. СМР	
Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности, м3/сутки	EA05	1000					
		Расчетные площади	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					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02	190,5				
	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	304,04		15202,0		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			MT11	98				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62	7				
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			ТРО7	63360		3168		
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06	5,29					
	то же, в натуральном выражении		MT07	202,78					
Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая	MT02	36					
		в том числе	рабочих	MT03	32				
			в наиболее многочисленную смену	MT04	20				
	количество рабочих дней в году			MT08	365				
	количество смен в сутки			MT01	3				
	продолжительность смены, ч.			MT09	8				
	коэффициент сменности по рабочим			MT05	1,8				
коэффициент загрузки оборудования			MT10	0,94					
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XP01	2312,0		115,6		
			в том числе	общая	XP02	2991,0		149,5	
				подземной части	XP03	505,0			
G30B			встроенных (бытовых) помещений	XP09	50,0				
			объем строительный, м ³	общий	XB01	23000,0		1150,0	
в том числе	подземной части	XB02		951,0					
	встроенных (бытовых) помещений	XB03		210,0					

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
Веществ до 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-250.88

Лист 2
Страница 4

V11A	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		
V11B	Стоимость	общая	СС01	756,93		37846,5				
V11L		в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	612,04	204,6 26,6				
V11O			оборудования	СС03	144,89					
			общая с учетом условной привязки	СС10	984,01		49200,5			
V11F	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	92868		4643,4				
		трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	77782	26,0 3,38	3889,1	1270865			
V11B	Материаловместимость	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	1169,42	390,9 50,8	58471	19106921		
			приведенный к М400	РЦ02	1135,76	379,7 49,4	56788	18556957		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	466,87	156,1 20,3	23343,5	7628096		
		Сталь, т (Уде- льные показ- атели, кг)	всего	РС01	256,38	85,7 11,1	12819	418894,2		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	322,72	107,9 14	16136	527285,8		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	176,85	59,1 7,7	8842,5	288951,7		
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	2703,39	0,904 0,117	135,17	4417,0		
			монолитный	РБ02	1184,15	0,396 0,051	59,21			
			оборный тяжелый	РБ04	1166,13	0,389 0,051	58,31	1905,3		
			оборный легкий	РБ05	353,11	0,118 0,015	17,65	576,9		
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	139,51	0,047 0,006	6,97	227,9		
			приведенные к крупному лесу	РЛ02	219,76	0,073 0,009	10,99	359,0		
			Кирпич, тыс. шт.	РК01	97,67	0,033 0,004	4,88	159,5		
			Стекло строительное, м ²	РД01	429,22	0,143 0,019	21,46	701,3		
			Абестоцемент, м ²	РД02						
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	11671,41	3,902 0,507	583,57	19069,7		
			Трубы пластмассовые	м	РД04	891,0	0,298 0,039	44,55	1455,8	
				т	РД05	0,82	0,0003 0,00003	0,041	1,34	
			Трубы стеклянные, м	РД06						
V11H		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	3,29	0,00110 0,00014	0,165	
					п/с	ЗВ11	3,36	0,00112 0,00015	0,168	
				годовой, м ³	ЗВ14	1200	0,40120 0,05217	60		
				горячей	расчетный	ЗВ23	2,27	0,00076 0,00010	0,114	
			п/с		ЗВ21	1,54	0,00051 0,00007	0,077		
	годовой м ³		ЗВ24		830	0,27750 0,03609	41,5			

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-250.88

Лист 3
Страница 5

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание					
										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	489,751	0,164 0,021	24,48				
										ккал/ч	ЭТ14	421112	140,79 18,31	21055,6				
									годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	4319,35	1,44 0,188	215,97				
										Гкал	ЭТ25	1030,8						
								на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	340,493	0,114 0,014	17,02				
										ккал/ч	ЭТ15	292771	97,88 12,73	14638,6				
									годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	3593,55	1,20 0,156	179,68				
										Гкал	ЭТ26	856,6						
								в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	103,064	0,034 0,004	5,15				
										ккал/ч	ЭТ16	88621	29,63 3,85	4431,05				
									годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	698,5	0,233 0,030	34,92				
										Гкал	ЭТ27	166,7						
								на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	46,194	0,015 0,002	2,31				
										ккал/ч	ЭТ17	39720	13,28 1,73	1986				
									годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	27,3	0,00913 0,00119	1,36				
										Гкал	ЭТ28	6,5						
									Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01	5,56	0,00186 0,00024	0,278					
								Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01								
									годовой, м ³	ЭГ02								
									Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	5285	1766,97 229,78	264250					
									Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	527,9		26,39					
									Продолжительность строительства, мес.	ПС01	24							

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М ³ /СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-250.88	Лист 3 Страница 6
D28A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ			
Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии I.412-1/77, вып. I+3 из бетона класса В15 типоразмеров - 12 - сборные ж.б. по серии I.020-1/83 вып. I-I, типоразмеров - 2 блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 6 плиты ж.б. ленточных фундаментов по ГОСТ 13580-85, типоразмеров - 4	Двери	- по ГОСТ 14624-84 типоразмеров-3, по серии 2.435-6 вып. I, типоразмеров-3, по серии I.136.5-19, типоразмеров-1, по серии I.136-10 типоразмеров-4, по серии I.136.5-16 часть I типоразмеров - I
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии I.415.1-2, вып. I, типоразмеров - 8	Ворота	- по серии I.435.9-17 вып. I, типоразмеров - 2, типовой проект 407-3-444.87 Альбом П типоразмеров - I
Стены наружные	- сборные керамзитобетонные стеновые панели по серии I.030-I-I вып. 0-I; 0-3; I-I; 2-I; 3-I; 3-3; 4-I; 4-2, типоразмеров - 18	Перемычки	- сборные ж.б. по серии I.038.I-I, вып. I, типоразмеров - 9
Колонны	- сборные ж.б. по серии I.423-3, вып. I; 2; типоразмеров - 3 по серии I.020-1/83 вып. 2-I типоразмеров - 4; по серии I.427.1-3, вып. I; 2, типоразмеров - 2	Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- 8400 кг
Балки покрытия	- сборные ж.б. по серии I.462.1-3/80, вып. 0; I, 2, 3 типоразмеров - 2	H5VA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
Ригели	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып. 3-1, типоразмеров - 5	ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатная, известковая, облицовка керамической плиткой
Покртия, перекрытия	- сборные ж.б. плиты по серии I.465.1-10/82, вып. 0, I, типоразмеров - 2; по серии I.041.1-2, вып. I+6, типоразмеров - 5; по серии 3.006.I-2.87, вып. I+4; типоразмеров - 14	C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Диафрагмы жесткости	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып. 4-I, типоразмеров - 6	Водопровод	- производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции П подъема, напор на вводе 60 м. водст
Стеновые панели емкостей	- сборные ж.б. по серии 3.900-3, вып. 3/82, 4/82, 7, 8 типоразмеров - 2	Канализация	- производственная, при-соединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренний
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 и 95-70°C (как вариант)
Перегородки	- сборные ж.б. по серии I.030.9-2, вып. I; 4; 7, типоразмеров - 16	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением
Кровля	- из 2-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике по комплексным плитам, из 4-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике и утедителя - пенобетона $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В
Полы	- из керамической, кислотоупорной плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума	Освещение	- лампы накаливания и люминесцентные лампы
Окна	- по серии I.236-6 вып. I часть I типоразмеров - I; по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I	Связь и сигнализация	- телефонизация, радио-фикация, пожарная сигнализация
J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТНОГО НАПОРА ВЕТРА	- <u>23 кгс/м²</u> 0,23 кПа	Кран	- электрический, ручной
R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- II	Таль	- ручная
N1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- II
		J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>100 кгс/м²</u> 1,00 кПа
		G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-250.88

Лист 4

Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды
(всего 20 единиц). Настоящий проект разработан взамен
Т.П.90I-3-I35. Смета составлена в ценах 1984 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2			
Часть 1	АР	Архитектурные решения	
	КМ	Конструкции металлические	
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	
	ОС	Организация строительства	
Часть 2	КЖ	Конструкции железобетонные	
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		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			
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2318			форматов

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП инженерного оборудования,
Москва, ПГ279, ул.Профсоюзная, 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.
Срок действия 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

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