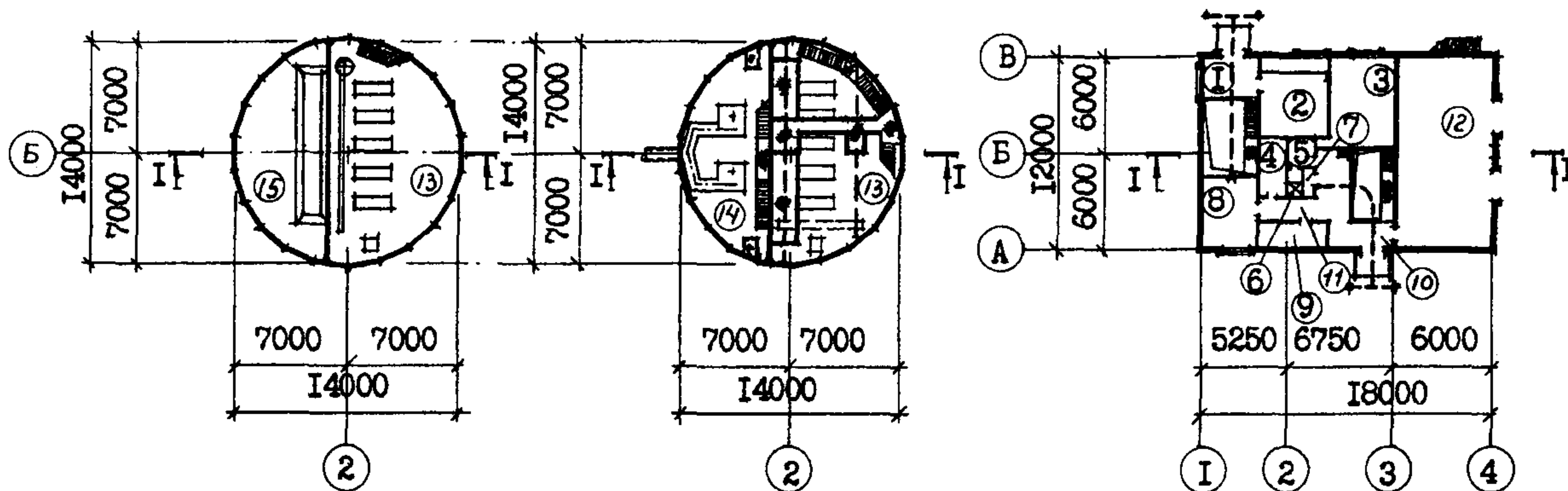
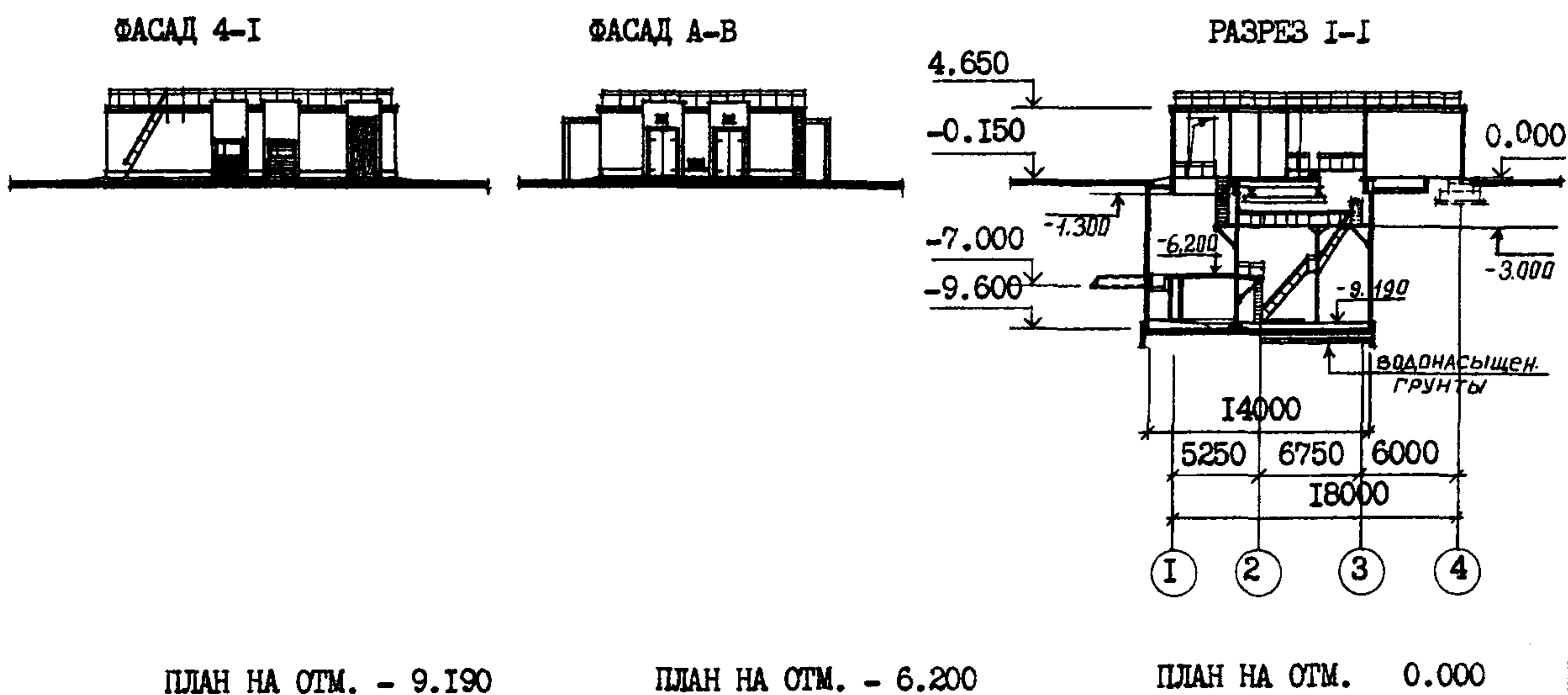


<p><b>СК-2</b></p>	<p align="center"><b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b>  <b>Часть 2</b>  <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b></p>	<p align="right">902-I-152.88</p>
<p><b>ОАО</b> <b>«ЦШ»</b></p>	<p>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)</p>	<p align="right">УДК 696.12</p>
<p><b>МАРТ</b> <b>1989</b></p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">На 7 страницах Страница 1</p>



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Монтажная площадка помещения		8	Мастерская	15,2
	решеток	8,5	9	Тепловой ввод	6,5
2	Венткамера	21,1	10	Монтажная площадка машзала	14,6
3	Место щитов управления	22,3	11	Коридор	5,4
4	Кладовая	6,3	12	КТП	67,5
5	Тамбур	3,1	13	Машзал	94,6
6	Душевая	1,7	14	Помещение решеток	56,6
7	Санузел	1,8	15	Приемный резервуар	56,6

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-152.88

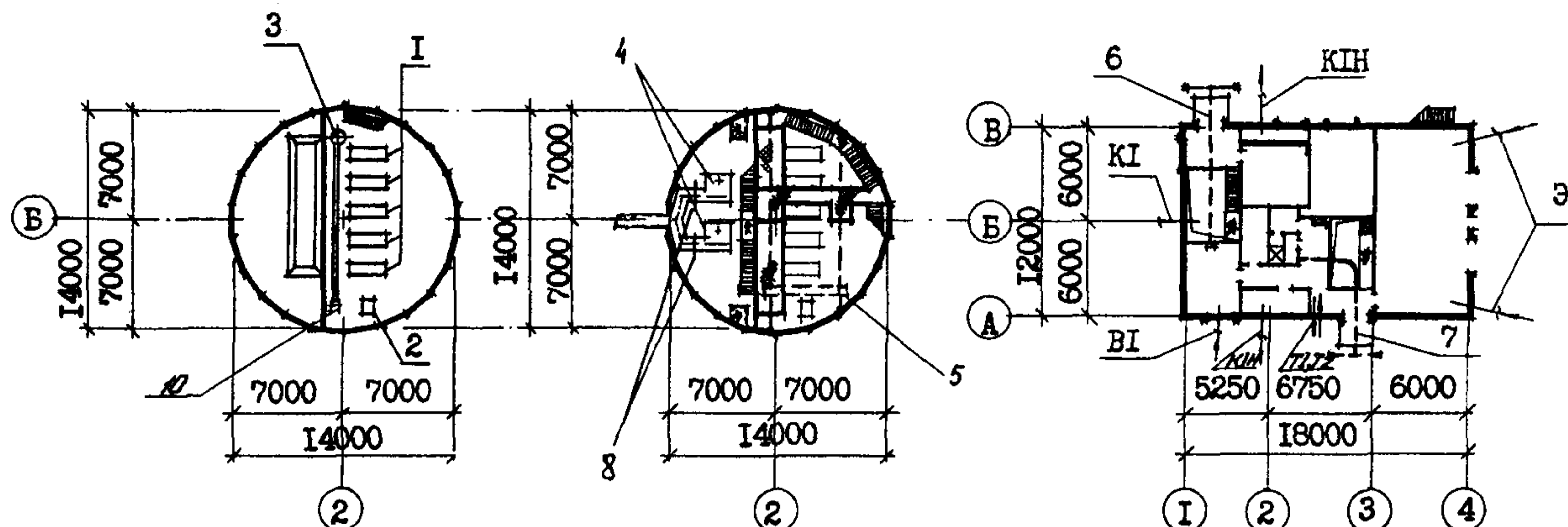
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -9.190

ПЛАН НА ОТМ. -6.200

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Насос марки СМ200-150-500	5		таль электрическая г/п I т	
2	Насос вихревой ВК 5/24	2		ТЭ100-52120-00 (для Нк=7,0 м)	I
3	Насос "ГНОМ" 25-20	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
4	Решетка-дробилка КРД 40М	2		ТЭ 200-52120-00	I
5	Кран ручной г/п 2 т	2	8	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900	2
6	Таль ручная г/п I т (для Нк= 4,0; 5,5 м) или	I	9	Ремонтная решетка ВхН=900х800	I
			10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - панели стеновые сборные железобетонные по серии 3.902.1-10, типоразмеров - I

Перегородка - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-10, типоразмеров - 3

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонные, плиты сборные ж.б. по серии 3.006.1-3/83, вып.1-2 и 3.006.1-2/82, вып.1-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемишки - сборные железобетонные по серии 1.0381-1, вып.1, типоразмеров - 7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные 1.465.1-3/80, вып.5, ГОСТ 22701.2-77\*, типоразмеров - 3

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка, "Набрызгом" цементным раствором цоколя и карниза, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная и поливинилацетатная окраска, облицовка глазурованной плиткой

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м  
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с, на производственные нужды - 3,3 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-152,88		Страница 3
<p>Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып. I, 0 типоразмеров - 3          Пола - бетонные, цементные, мозаичные, из керамических плиток и линолеума          Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I          Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74<sup>ж</sup>, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I          Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 12,9 т</p>		<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции          Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70<sup>0</sup>С от наружной тепловой сети          Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная          Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В          Электроосвещение - лампы накаливания</p>		
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/см <sup>2</sup> 0,23 кПа	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м <sup>2</sup> 1,0 кПа	
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая			
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 <sup>0</sup> С	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов	
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB			
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС			
<p>Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию. Насосная станция запроектирована без постоянно обслуживающего персонала. Канализационная насосная станция может располагаться как на территории площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются пять насосов марки CM200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос НК 5/24 (1 рабочий, 1 резервный), насос дренажный "ГНОМ" 25-20 (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (1 рабочая, 1 резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>				
G3BD	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Производительность 800-1400 м <sup>3</sup> /ч			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ				
Расчетный показатель - I м <sup>3</sup> /ч (всего расчетных единиц II50)				
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.				
Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-152.88

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

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	
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч				
			Расчетные единицы	EA07	тыс. м <sup>3</sup>			
				EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.			
	Мощность рас- четных единиц	Единица го- довой то- варной про- дукции	ED06	II50				
			ED09	в натуральном выражении				
			ED10	в оптовых ценах, тыс. руб.				
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	<u>76,87</u> <u>77,21</u>				
	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	<u>97,13</u> <u>98,58</u>	<u>12,78</u> <u>12,97</u>			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7					
Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работавшего, тыс. руб.		ШТО6					
	то же, в натуральном выражении		ШТО7					
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая		ШТО2				
		в том числе	рабочих	ШТО3				
			в наиболее многочисленную смену	ШТО4				
	количество рабочих дней в году		ШТО8	365				
	количество смен в сутки		ШТО1	3				
	продолжительность смены, ч.		ШТО9	8				
	коэффициент сменности по рабочим		ШТО5					
коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,85					
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		ХП01	233,7	0,2	
			общая		ХП02	440,3	0,38	
			в том числе	подземной части	ХП03	229,0		
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09	6,6		
G3OB	объем строитель- ных, м <sup>3</sup>	в том числе	общий		ХБ01	2727,8	2,37	
			подземной части		ХБ02	1606		
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	31,7		
G3NB								

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-152.88

Страница 5

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	174,12 182,41		151,41 158,62		
		в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	117,09 125,38	265,93 284,76		
			оборудования	СС03	57,03			
		общая с учетом условной привязки	СС10					
VIIГФ	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	19850 21710		17,26 18,88		
		трудоэкономия построечные, чел.-ч	ТРО6	15980 16831	36,29 38,23	13,90 14,64	136476 134240	
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	123,2 128,2	279,81 291,16	107,13 111,48	1052182 1022492
			приведенный к М400	РЦ02	140,7 145,7	319,55 330,91	122,35 126,70	1201640 1162067
			в том числе на промышленные изделия	РЦ03	58,8	133,55	51,13	502178 468974
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	67,8 70,7	153,99 160,57	58,96 61,48	579042 563886
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	76,8 79,8	174,43 181,24	66,78 69,39	655906 636465
			в том числе на промышленные изделия	РС03	39,1	88,8	34,0	333931 311852
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01	468,8 485,5	1,06 1,10	0,41 0,42	4003,8 3872,2
			монолитный	РБ02	269,9 286,6	0,61 0,65	0,23 0,25	
			оборный тяжелый	РБ04	198,9	0,45	0,17	1698,7 1586,4
			оборный легкий	РБ05				
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01	4,43	0,01	0,004	37,8 35,3
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	6,39	0,01	0,005	54,6 51,0
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	60,95	0,14	0,053	520,5 486,1
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01				
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02				
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03	1187	2,70	1,03	10137,5 9467,2
		Трубы пластмассовые	м	РД04	137,5	0,31	0,12	1174,3 1096,7
			т	РД05	0,069	0,0002	0,0001	0,59 0,55
		Трубы стеклянные, м		РД06				
		VIIЛН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	ЭВ13	224,75	0,51
п/с	ЭВ11				3,6	0,008	0,003	
годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ14			82033,8	186,31	71,33		
горячей	расчетный			ЭВ23				
	п/с			ЭВ21				
годовой м <sup>3</sup>	ЭВ24							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРСМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-152.88	Страница 6
--	--------------------------------	------------

		Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	146940	333,7	127,77		
			ккал/ч	ЭТ14	126200	286,62	109,74		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	62,5	0,14	0,05		
			Гкал	ЭТ25	261,4				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	18140	41,2	15,77	
				ккал/ч	ЭТ15	15600	35,43	13,57	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	13,1	0,03	0,01		
			Гкал	ЭТ26	54,8				
	в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	110200	250,28	95,83	
				ккал/ч	ЭТ16	94600	214,85	82,26	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	39,9	0,09	0,03		
			Гкал	ЭТ27	167				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	42,24	16,17			
		ккал/ч	ЭТ17	16000	36,34	13,91			
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	9,5	0,02	0,01		
			Гкал	ЭТ28	39,6				
VILI		Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.	ЭК01	0,135	0,0003	0,0001			
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
VILL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	3,06	6,95	2,66			
VILK		Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	575		0,5			
VIGB		Продолжительность строительства, мес.	ПС01	<u>11,05</u> 11,6					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-152.88	Страница 7
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
Альбом I (из тп 902-I-148.88)	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 (из тп 902-I-148.88)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция	
Альбом 3 (из тп 902-I-148.88)	АР КЖ1 КМ1	1. Надземная часть. 2. Общие чертежи Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические	
Альбом 4 (из тп 902-I-148.88)	КЖИ АРИ	Изделия Изделия	
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КЖИ	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия	
Альбом 6 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 7 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Задание заводам-изготовителям Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 8 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 9 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Задание заводам-изготовителям Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 10 (из тп 902-I-148.88)	Н	Нестандартизированное оборудование	
Альбом 11 (из тп 902-I-148.88)	СО	Спецификации оборудования	
Альбом 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 13 (из тп 902-I-148.88)	С	Сметы . Общая часть	
Альбом 14	С	Сметы . Подземная часть	
Примененные типовые материалы:			
Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л .			
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 370 форматок.			
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г.Харьков, ул. Тобольская, 42а		
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстроем СССР протокол от 8.07.86 № 20. Введен в действие В/О "Союзводоканалпроект" приказ №298 от 15.09.88г.		
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2		