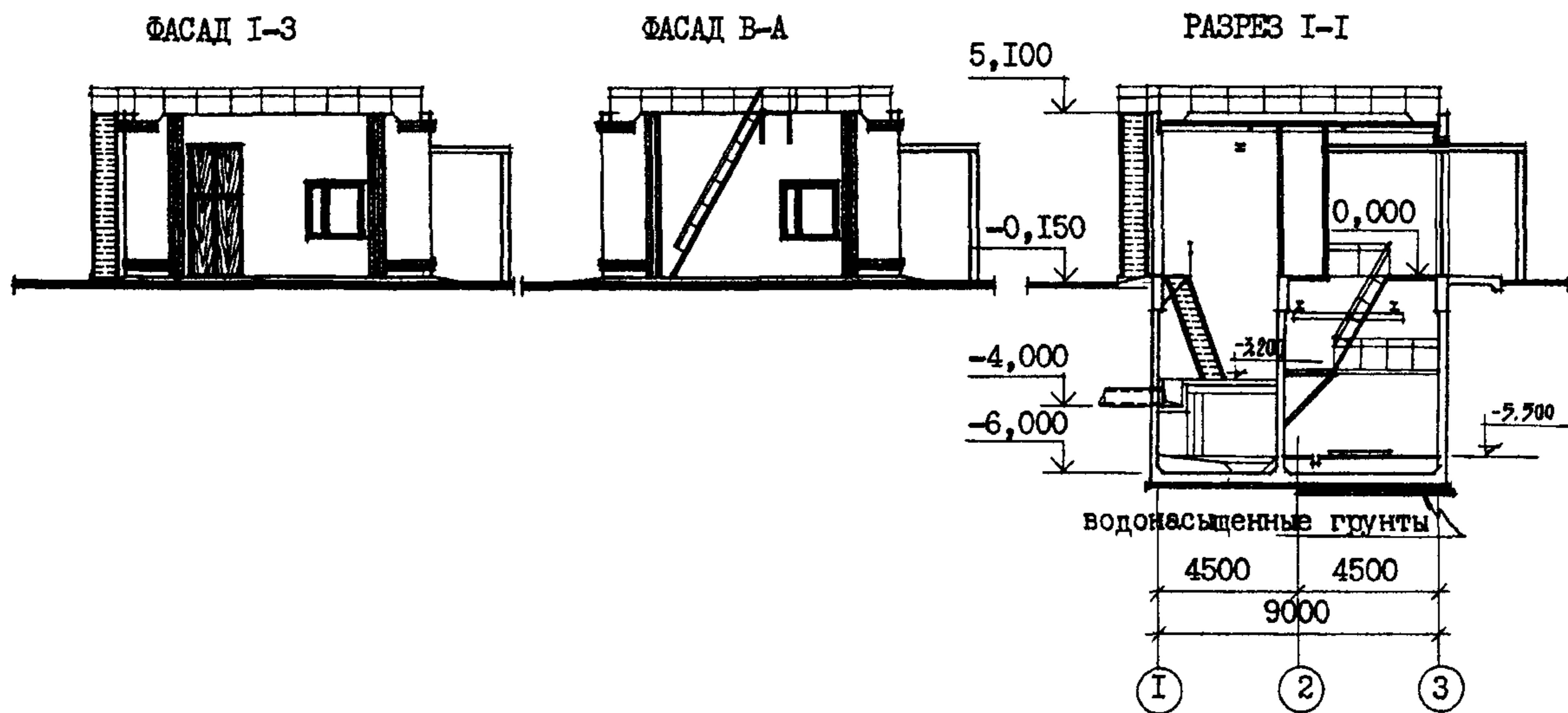


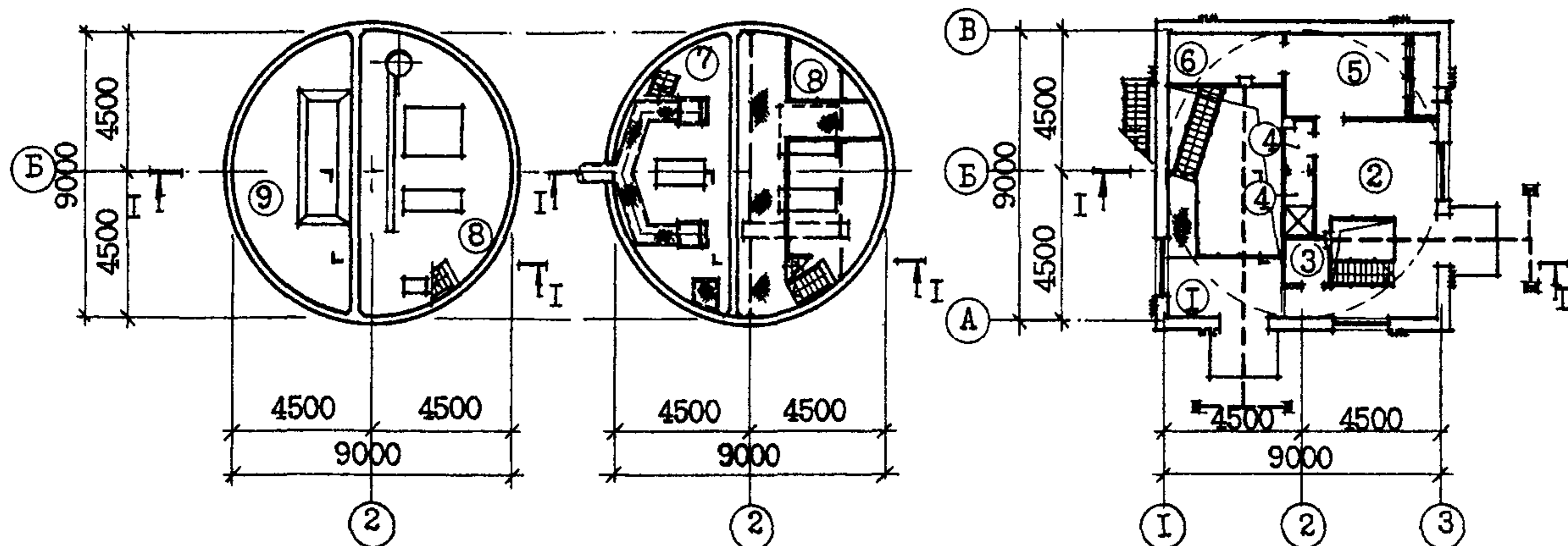
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I43.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ПЛАН НА ОТМ. -5,500

ПЛАН НА ОТМ. -3,200

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

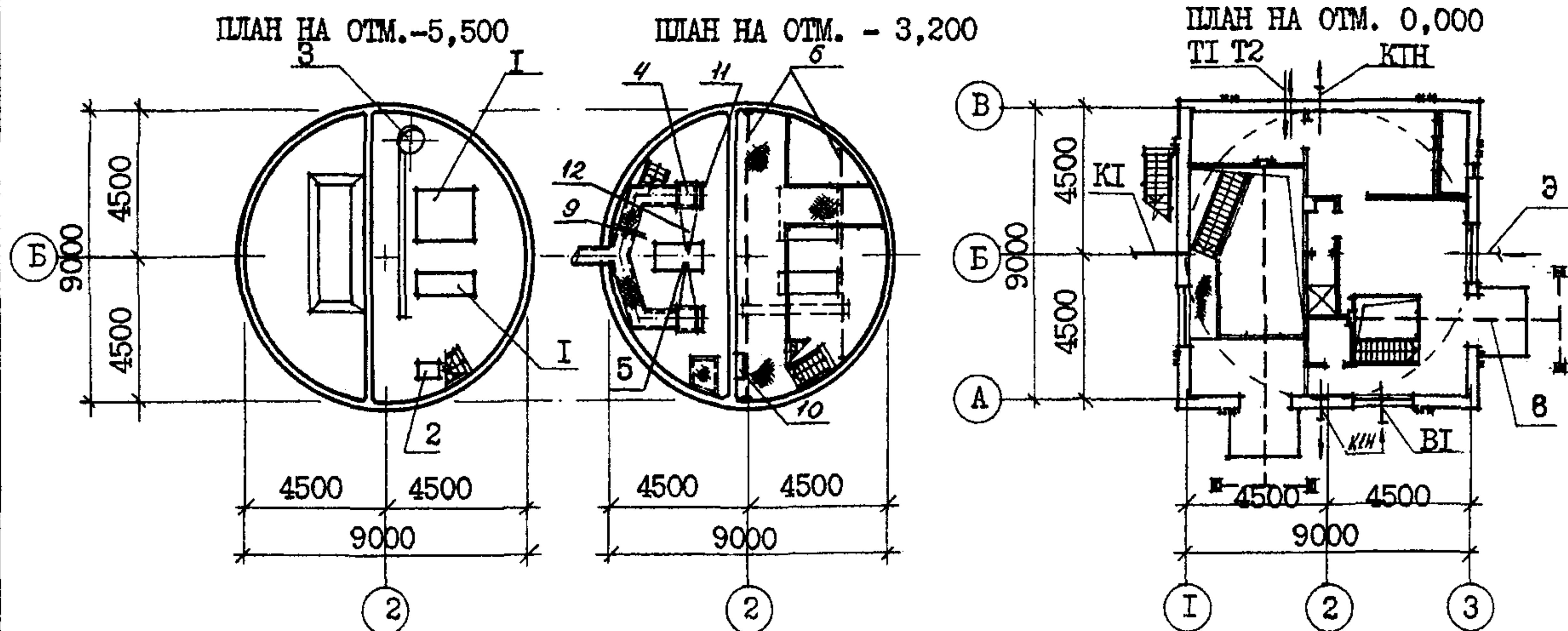
Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I	Монтажная площадка помещения решеток	6,6	6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	19,2	7	Помещение решеток	25,5
3	Санузел	2,0	8	Машзал	36,3
4	Душевая с тамбуром	3,0	9	Приемный резервуар	25,5
5	Венткамера	13,1			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-5м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-143.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Насос СД (СМ)	3		ТЭ100-52120-01 (для $N_k=7,0m$)	I
2	Насос вихревой ВК	2	8	Таль электрическая ТЭ100-52120-01	I
3	Насос "ИНОМ" 10-10	2	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-600x900	2
4	Решетка механическая РМУ-1Б	2	10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	I
5	Дробилка Д-3б	I	II	Щандор ВХН= 600x900	2
6	Кран мостовой ручной г/п I т	I	12	Загрузочный лоток	I
7	Таль ручная г/п I т (для $N_k=4,0$; 5,5м) или таль электрическая	I			

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - монолитные железобетонные

Перегородки - монолитные железобетонные
Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып.1-2 типоразмеров-7

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные
Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии ПК-01-88, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2

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

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.1, типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка.

H5UA

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором пилонов, оконных и дверных откосов.

ВНУТРЕННЯЯ

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

G3GA

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе 10 м
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с; на производственные нужды - 0,83 л/с.

Канализация - хозяйственно-бытовая, стоки сбрасываются в приемный резервуар канализационной насосной станции.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I43.88	Страница 3
<p>Оконные блоки деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74* типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I Перемишки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, типоразмеров - 5 Подоконные плиты - железобетонные по ГОСТ 8484-82, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 4,5 т</p> <p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - <u>23 кгс/м²</u> 0,23 кПа</p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>N1VD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С</p> <p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°С от наружных тепловых сетей Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания</p> <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <u>100 кгс/м²</u> 0,98 кПа</p> <p>КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV</p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>	
<p>G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 120-660 м³/ч</p>	<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 промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки СД (2 рабочих, I резервный), насос марки НК (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ТНОМ" 10-10 (I рабочий, I резервный). В помещении решеток устанавливаются две механизированные решетки РМУ-1Б (I рабочая, I резервная) и дробилка Д-3б (I рабочая). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>Проект разработан взамен т.п. 902-I-59 Расчетный показатель перекачиваемой жидкости I м³/ч (всего расчетных единиц 300) Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-5I м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I43.88

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 расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМГ
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	м ³ /ч				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	ТНС.м ³			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
		Мощность предприятия	Мощность	ЕП06	300			
			в натуральном выражении	ЕП09	3650			
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕП10			
		Количество расчетных единиц	Мощность	ЕП06	300			
			в натуральном выражении	ЕП09	3650			
		Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ЕП09	3650			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕП10				
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02	<u>16,3I</u> <u>16,43</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>20,7I</u> <u>21,19</u>	<u>5,67</u> <u>5,8I</u>			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			ШТ11	80				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62					
Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			ТРО7					
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТО6					
	то же, в натуральном выражении		ШТО7					
G3DD	Численность работающих 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 ²		ХП01	90,3	0,30		
		застройки		ХП01	90,3	0,30		
		общая		ХП02	165,6	0,55		
G3OB	в том числе	подземной части		ХП03	89,2			
		встроенных (бытовых) помещений		ХП09				
G3NB	Объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	885,4	2,95		
		в том числе	подземной части		ХБ02	434,1		
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-143.88

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	48,76 52,09		162,53 173,63			
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	36,96 40,79	223,19 246,32			
VIIЛ				оборудования	СС03	11,8				
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10					
VIIГ			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	7612 9144		25,37 30,48	
	трудозатраты построяемые, чел.-ч			ТРО6	6562 7324	39,62 44,23	21,87 24,41	177543 179554		
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	40,8	246,4	136,0	1103896 1000245		
			приведенный к М400	РЦ02	40,8	246,4	136,0	1103896 1000245		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03						
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	10,07 10,43	60,81 62,98	33,57 34,77	272457 255700		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	15,70 15,90	94,81 96,01	52,33 53,0	424783 389801		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	4,64	28,02	15,47	125541 113753		
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, м ³)	всего	РБ01	142,4	0,86	0,47	3852,8 3491,1		
			монолитный	РБ02	125,5	0,76	0,42			
			сборный тяжелый	РБ04	16,9	0,10	0,06	457,3 414,3		
			сборный легкий	РБ05						
		Лесоматериалы, м ³ (Удельные показатели, м ³)	всего	РЛ01	3,14	0,019	0,01	84,96 76,98		
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,39	0,033	0,018	145,83 132,14		
				Кирпич, тыс. шт.	РК01	30,9	0,19	0,103	836,04 757,54	
				Стекло строительное, м ²	РД01					
				Асбестоцемент, м ²	РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	445,0	2,69	1,483	12040,0 10909,5			
		Трубы пластмассовые	м	РД04	149,7	0,904	0,499	4050,32 3670,02		
			т	РД05	0,08	0,0005	0,0002	2,16 1,96		
		Трубы стеклянные, м	РД06							
VIIЛН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	57,75	0,35	0,19		
				годовой, м ³	ЗВ14	21078,75	127,29	70,26		
		горячей	расчетный	ЗВ23						
			годовой, м ³	ЗВ24						
			расчетный	ЗВ21						
			годовой, м ³	ЗВ22						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-143.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м ² 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 ³ /ч	ЭС02				
		годовой, м ³	ЭС03				
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	59190	357,43	197,3
			ккал/ч	ЭТ14	50900	307,37	169,67
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	27,9	0,17	0,09
			Гкал	ЭТ25	116,9		
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	10350	62,5	34,5
			ккал/ч	ЭТ15	8900	53,74	29,67
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	7,5	0,05	0,03
			Гкал	ЭТ26	31,3		
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	30240	182,61	100,8
			ккал/ч	ЭТ16	26000	157,01	86,67
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	11,0	0,07	0,04
			Гкал	ЭТ27	46,0		
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	112,32	62	
		ккал/ч	ЭТ17	16000	96,62	53,33	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	9,5	0,06	0,03	
		Гкал	ЭТ28	39,6			
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,75			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01				
		годовой, м ³	ЭГ02				
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,505	3,05	1,68	
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	97,3		0,32	
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	$\frac{9,05}{10,1}$			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-5I м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I43.88	Страница 7
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
Альбом I (из тп 902-I-I42.88)	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 (из тп 902-I-I42.88)	ТХ	Технология производства	
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	
	ОВ	Отопление и вентиляция	
Альбом 3 (из тп 902-I-I42.88)		Общие чертежи	
	АР	Архитектурные решения	
	КЖI	Конструкции железобетонные	
	КМI	Конструкции металлические	
Альбом 4 (из тп 902-I-I42.88)	КЖII	Изделия	
	АРИ	Изделия	
Альбом 5		Подземная часть	
	КЖ2	Конструкции железобетонные	
	КМ2	Конструкции металлические	
	КЖII	Изделия	
Альбом 6 (из тп 902-I-I42.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование	
	АТХ	Технологический контроль	
Альбом 7 (из тп 902-I-I42.88)	Н	Нестандартизированное оборудование	
Альбом 8 (из тп 902-I-I42.88)	СО	Спецификации оборудования	
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом IO (из тп 902-I-I42.88)	С	Сметы. Общая часть	
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть	
Примененные типовые материалы:			
Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 л		
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 190 форматок			
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42-а		
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от 09.08.88 № 53		
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2		
Инв. № 23479		Катал.л. № 063030	