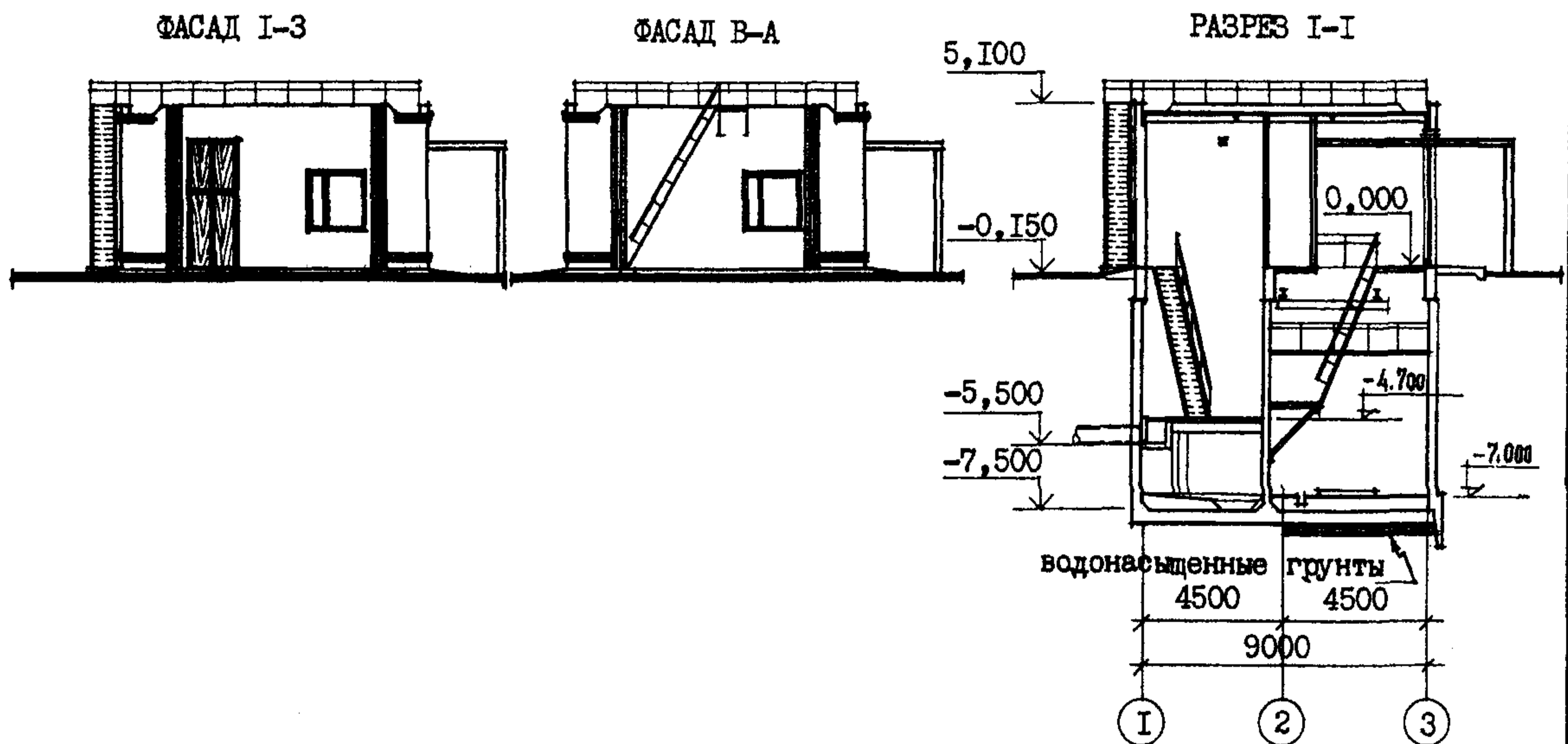


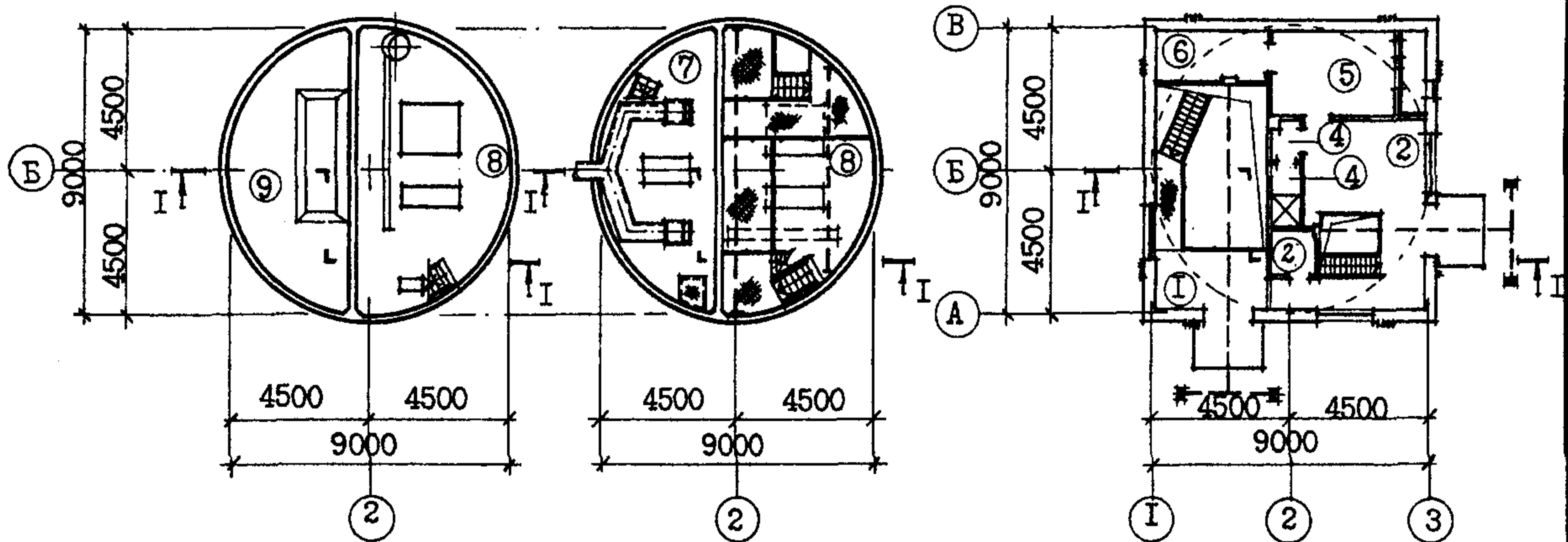
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I45.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ПЛАН НА ОТМ. -7,000

ПЛАН НА ОТМ. -4,700

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

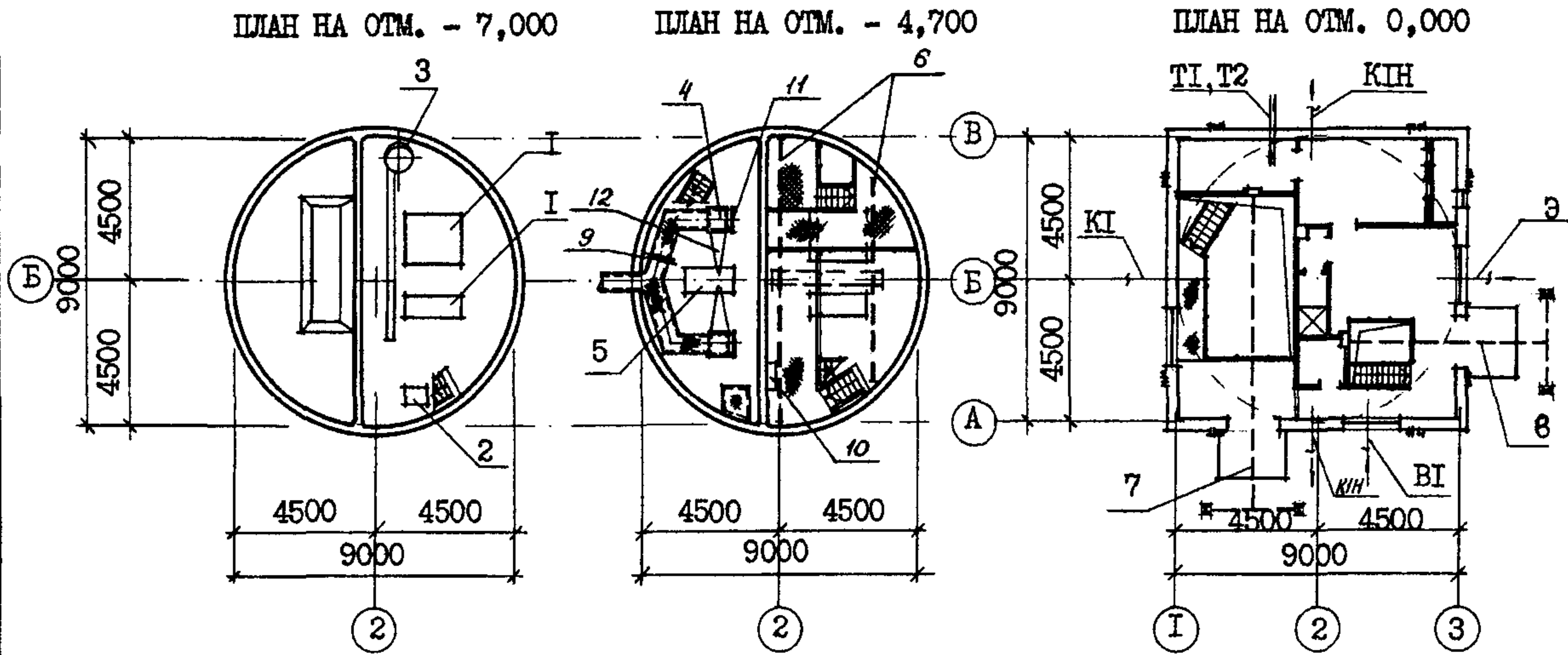
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	6,6	6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	19,2	7	Помещение решеток	25,5
3	Санузел	2,0	8	Машзал	36,3
4	Душевая с тамбуром	3,0	9	Приемный резервуар	25,5
5	Венткамера	13,1			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-145.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Насос СД (СМ)	3		ТЭ100-52120-01 (для Нк=7,0м)	1
2	Насос вихревой ВК	2	8	Таль электрическая ТЭ100-52120-01	1
3	Насос "ИНОМ" 10-10	2	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-600х900	2
4	Решетка механическая РМУ-1Б	2	10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	1
5	Дробилка Д-3б	1			
6	Кран мостовой ручной г/п I т	1	II	Шандор ВхН = 600х900	2
7	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5м) или таль электрическая	1	12	Загрузочный лоток	1

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
Фундаменты - монолитная железобетонная плита
Стены - монолитные железобетонные класса В15
Перегородки - монолитный железобетон
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 $\gamma = 500$ кг/м³
Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3, вып.1, типоразмеров - 2
Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

Н50А

ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

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

Г3ГА

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.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-145.88

Страница 3

Оконные блоки - деревянные по
ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^ж,
типоразмеров - 2, индивидуальные
типоразмеров - I
Перемьчки - сборные железобетонные
по серии I.038.I-I, типоразмеров - 5
Подоконные плиты - железобетонные по
ГОСТ 8484-82, типоразмеров - I
Наибольшая масса монтажного элемента
(плита покрытия) - 3,3 т

Канализация - хозяйственно-бытовая,
в приемный резервуар канализационной
насосной станции.
Отопление - водяное, теплоноситель -
- вода с параметрами 150+70⁰С от
наружных тепловых сетей
Вентиляция - приточно-вытяжная с меха-
ническим побуждением и естественная
Электроснабжение - от низковольтных
сетей напряжением 380/220В
Электроосвещение - лампы накаливания

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 23 кгс/м²
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 100 кгс/м²
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 0,98 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ
СССР - IV, ПВ

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 30⁰С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные и для водонасыщенных грунтов

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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 ВК (I рабочий, I на складе), насос "ГНОМ" 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.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 120-660 м³/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. 902-1-59

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.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I45.88

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 опорную		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	м ³ /ч				
			в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³			
				EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.			
		Мощность	ED06	300				
			в натуральном выражении	ED09	3650			
				ED10	в оптовых ценах, тыс. руб.			
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02	$\frac{16,45}{16,81}$		
		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	$\frac{21,29}{22,61}$	$\frac{5,83}{6,19}$		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			ШТ11	80			
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62				
	Трудоемкость 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	застройки	ХП01	90,3	0,30		
			общая	ХП02	165,6	0,55		
				в том числе	подземной части	ХП03	89,2	
G3OB	объем строительных, м ³	в том числе	встроенных (бытовых) помещений		ХП09			
			общий	ХБ01	993,9	3,31		
				подземной части	ХБ02	542,6		
G3NB	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-145.88

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	52,77 61,79		175,90 205,97			
VII B			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	40,97 49,99	247,40 301,87			
VII L				оборудования	СС03	11,8				
VII O				общая с учетом условной привязки	СС10					
VI JF			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	8402 9448		28,01 31,49	
	трудозатраты построчные, чел.-ч			ТРО6	7138 7534	43,1 45,5	23,79 25,11	174225 150710		
VI KB	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	49,3 51,6	297,7 311,59	164,33 172,00	1203320 1032206		
			приведенный к М400	РЦ02	49,3 51,6	297,7 311,59	164,33 172,00	1203320 1032206		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	8,19	49,46	27,3	199902 163833		
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	11,83 17,73	71,44 107,07	39,43 59,1	288748 354671		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	17,15 20,6	103,56 124,40	57,17 68,67	418599 412082		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	4,79	28,93	15,97	116915 95819		
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	154,3 172,0	0,93 1,04	0,51 0,57	3766,2 3440,7		
			монолитный	РБ02	137,4 150,5	0,82 0,91	0,46 0,50			
			сборный тяжелый	РБ04	16,9 21,8	0,10 0,13	0,06 0,07	412,5 436,09		
			сборный легкий	РБ05						
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	3,14	0,019	0,01	76,64 62,81		
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,39	0,033	0,018	131,56 107,82		
				Кирпич, тыс. шт.	РК01	30,9	0,19	0,103	754,21 618,12	
				Стекло строительное, м ²	РД01					
				Асбестоцемент, м ²	РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	445,0	2,69	1,483	10861,6 8901,8			
		Трубы пластмассовые	м	РД04	149,7	0,904	0,499	3653,9 2994,6		
			г	РД05	0,08	0,0005	0,0002	1,95 1,6		
		Трубы стеклянные, м	РД06							
VI LH	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	57,75	0,35	0,19		
				л/с	ЭВ11	1,13	0,007	0,004		
			годовой, м ³	ЭВ14	21078,75	127,29	70,26			
		горячей	расчетный	м ³ /сут	ЭВ23					
				л/с	ЭВ21					
			годовой м ³	ЭВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-145.88

Страница 6

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход саляного 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	9,8					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I45.88		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)	АР	Общие чертежи Архитектурные решения		
	КЖI	Конструкции железобетонные		
	КМI	Конструкции металлические		
Альбом 4 (из тп 902-I-I42.88)	КЖИ	Изделия		
	АРИ	Изделия		
Альбом 5		Подземная часть		
	КЖ2	Конструкции железобетонные		
	КМ2	Конструкции металлические		
Альбом 6 (из тп 902-I-I42.88)	КЖИ	Изделия		
	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование 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 I0 (из тп 902-I-I42.88)	С	Сметы. Общая часть		
Альбом I1	С	Сметы. Подземная часть		
Примененные типовые материалы:				
Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 л			
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 250 форматок				
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г.Харьков, ул. Тобольская, 42а			
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. №23481	Катал.л. № 063032