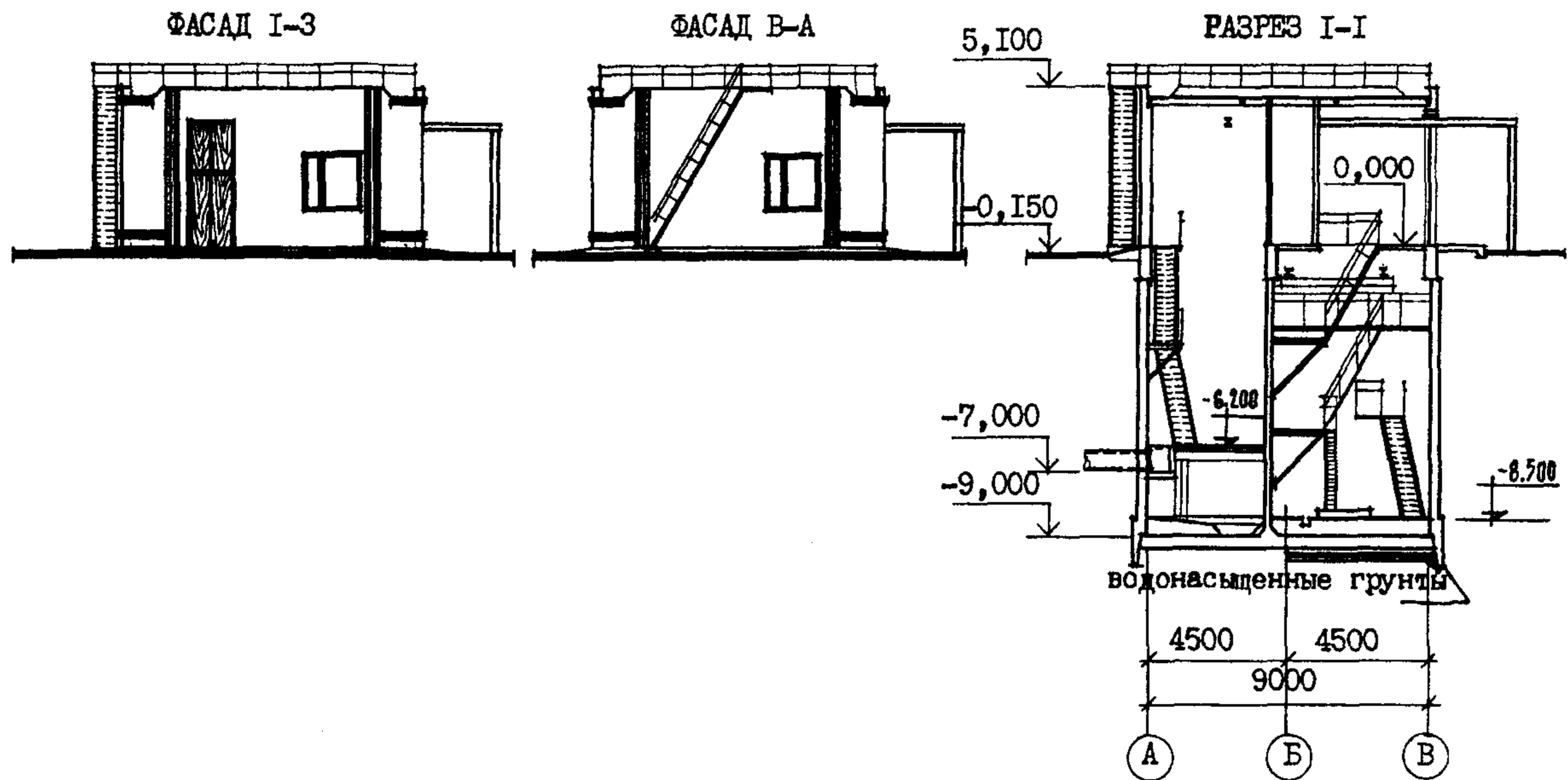


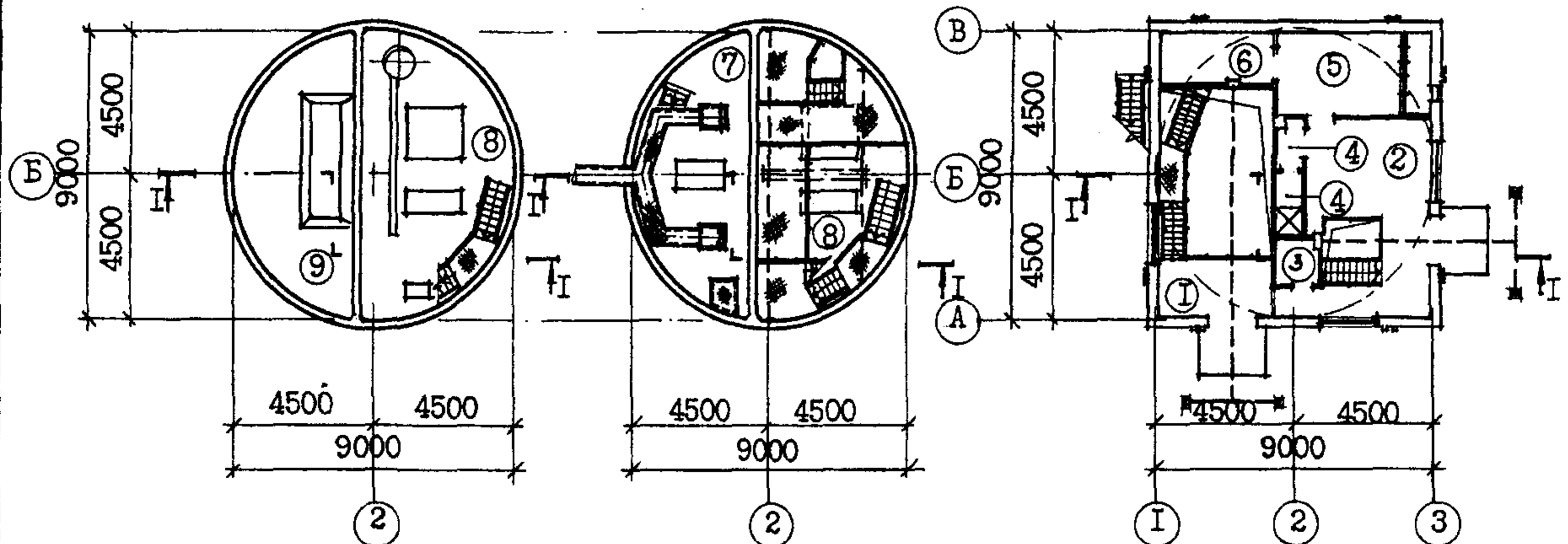
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I47.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ПЛАН НА ОТМ. -8,500

ПЛАН НА ОТМ. -6,200

ПЛАН на ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

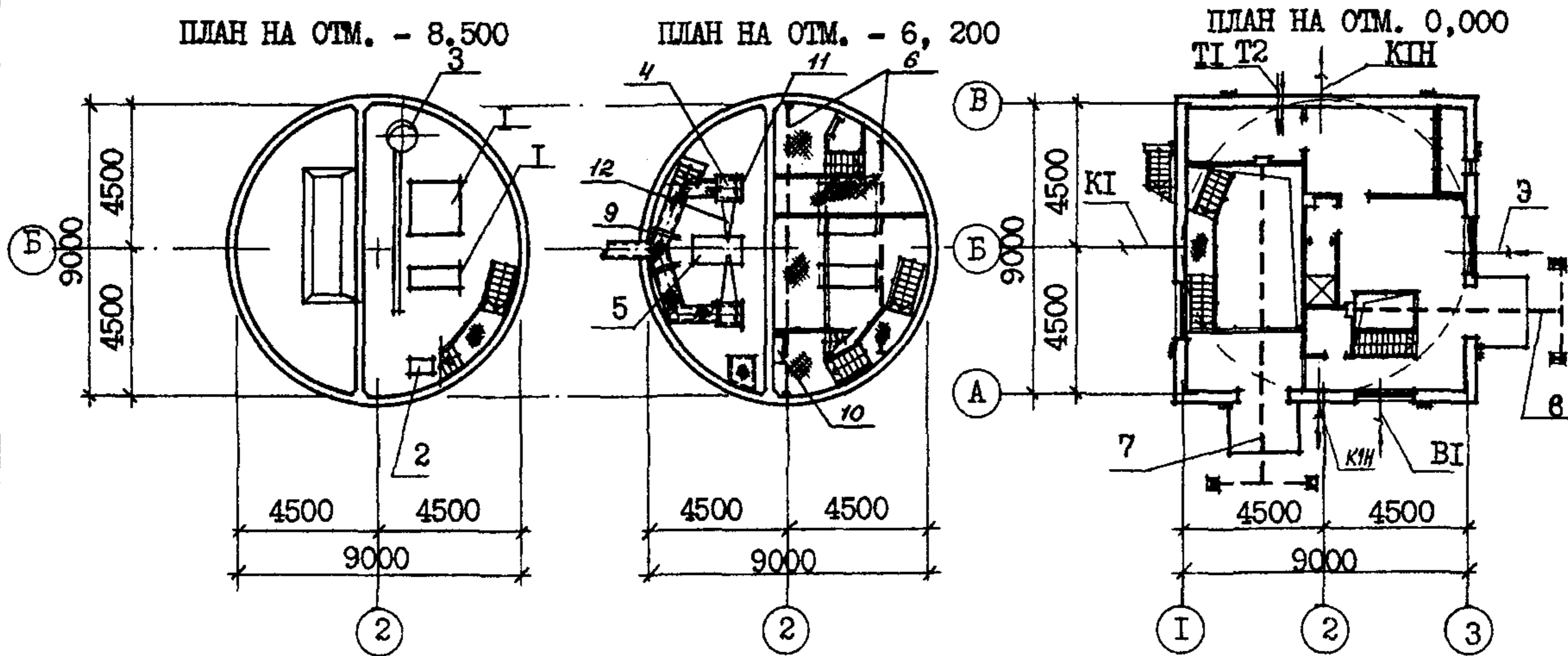
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
I	Монтажная площадка помещения решеток	6,6	6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	19,2	7	Помещение решеток	25,5
3	Санузел	2,0	8	Машзал	36,3
4	Душевая с тамбуром	3,0	9	Приемный резервуар	25,5
5	Венткамера	13,1			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-147.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Коллч.	Поз	Наименование и марка	Коллч.
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 "ТНОМ" 10-10	2	9	Затвор шитовой ЗЩ-Р-600х900	2
4	Решетка механическая РМУ-1Б	2	10	Бак разрыва струи вместимостью	
5	Дробилка Д-3б	1		180 л	1
6	Кран мостовой ручной г/п I т	1	11	Шандор ВХН=600х900	2
7	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5м) или таль электрическая		12	Загрузочный лоток	1

Д2ВА 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 - 4-х слойный рулонный ковер, утеплитель - плитный пенобетон

$\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии

1.459-2, вып.2, типоразмеров - 2

Н5УА

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.

Д3ГА

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 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-147.88	Страница 3
--	--------------------------------	------------

Полы - бетонные, цементные, из керамических плиток

Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^к, 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) - 9,03 т

Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции

Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70⁰С от наружных тепловых сетей

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В

Электроосвещение - лампы накаливания

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - $\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ кПа}}$
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов

N1ED РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20⁰, 30⁰, 40⁰С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР И ПОДРАЙОНЫ - I, II, IV, IVB

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 обслуживаемого 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 дренажный "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.

G3ED ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 120-660 м³/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Расчетный показатель перекачиваемой жидкости I м³/ч (всего расчетных единиц 300)

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 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-147.88

Страница 4

V1MA

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. СМР	
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	м ³ /ч				
		Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³		
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
		Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность	EP06	300		
				в натуральном выражении	EP09	3650		
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10			
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	<u>16,82</u> <u>16,91</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>22,58</u> <u>22,93</u>	<u>6,18</u> <u>6,28</u>			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	80				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		KA62					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TP07					
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06					
	то же, в натуральном выражении		MT07					
G3DD	Численность работающих чел.	общая		MT02				
		в том числе	рабочих	MT03				
			в наиболее многочисленную смену	MT04				
		количество рабочих дней в году		MT08	365			
	количество смен в сутки		MT01	3				
	продолжительность смены, ч.		MT09	8				
	коэффициент сменности по рабочим		MT05					
	коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		XП01	90,3	0,30	
			общая		XП02	165,6	0,55	
			в том числе	подземной части	XП03	89,2		
встроенных (бытовых) помещений	XП09							
G3OB	Техническая характеристика	объем строительных, м ³	общий		XB01	1102,4	3,67	
			в том числе	подземной части	XB02	651,1		
				встроенных (бытовых) помещений	XB03			
G3NB	Техническая характеристика	объем строительных, м ³	общий		XB01	1102,4	3,67	
			в том числе	подземной части	XB02	651,1		
				встроенных (бытовых) помещений	XB03			

* для заполнения данных проекта привязки

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I47.88

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	61,62 64,02		205,4 213,4		
VIIIB			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	49,82 52,22	300,85 315,34		
VIIIL				оборудования	СС03	11,80			
VIIIO				общая с учетом условной привязки	СС10				
VIIIF			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	9223 9947		30,74 33,16	
VIIKB	трудозагрты построечные, чел.-ч	ТРО6		7527 7910	45,45 47,77	25,09 26,37	151084 151475		
VIIIH	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	58,7 58,07	354,47 350,66	195,67 193,57	1178242 1112026	
			приведенный к М400	РЦ02	56,4 56,04	340,58 338,4	188,0 186,8	1132075 1073152	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	8,19	49,46	27,3	164392 156836	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	18,33 18,73	110,69 113,1	61,1 62,43	367925 358675	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	25,4 25,35	153,38 153,08	84,67 84,5	509835 485632	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	4,79	28,93	15,97	96146 91727	
		Бетон и железобетон, м ³	в том числе	всего	РБ01	190,0	1,15	0,63	3813,7 3638,5
				монолитный	РБ02	168,2	1,02	0,56	
				сборный тяжелый	РБ04	21,8	0,13	0,07	437,58 417,47
				сборный легкий	РБ05				
		Лесоматериалы, м ³		всего	РЛ01	3,14	0,019	0,01	63,03 60,13
				приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,39	0,033	0,018	108,19 103,22
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	30,9	0,19	0,103	620,23 591,73
		Стекло строительное, м ²			РД01				
		Асбестоцемент, м ²			РД02				
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РГ03	445,0	2,69	1,483	8932,16 8521,64		
Трубы шпестмассовые		м	РД04	149,7	0,904	0,499	3004,82 2866,72		
		т	РД05	0,08	0,0005	0,0002	1,61 1,53		
Трубы стеклянные, м			РД06						
VIIIH	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	57,75	0,35	0,19	
			п/с		ЭВ11	1,13	0,07	0,004	
			годовой, м ³	ЭВ14	2107875	127,29	70,26		
		горячей	расчетный	м ³ /сут	ЭВ23				
			п/с		ЭВ21				
			годовой м ³	ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I47.88

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	$\frac{10,2}{10,6}$				

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-147.88	Страница 7
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
Альбом I (из тп 902-I-142.88)	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 (из тп 902-I-142.88)	ТХ	Технология производства	
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	
	ОВ	Отопление и вентиляция	
Альбом 3 (из тп 902-I-142.88)	АР	Общие чертежи	
		Архитектурные решения	
	КЖ1	Конструкции железобетонные	
	КМ1	Конструкции металлические	
Альбом 4 (из тп 902-I-142.88)	КЖИ	Изделия	
	АРИ	Изделия	
Альбом 5	КЖ2	Подземная часть	
		Конструкции железобетонные	
		Конструкции металлические	
Альбом 6 (из тп 902-I-142.88)	КЖИ	Изделия	
	ЭМ	Силовое электрооборудование	
Альбом 7 (из тп 902-I-142.88)	АТХ	Технологический контроль	
	Н	Нестандартизированное оборудование	
Альбом 8 (из тп 902-I-142.88)	СО	Спецификация оборудования	
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 10 (из тп 902-I-142.88)	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 - 225 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. №23483	Катал.л. № 063034