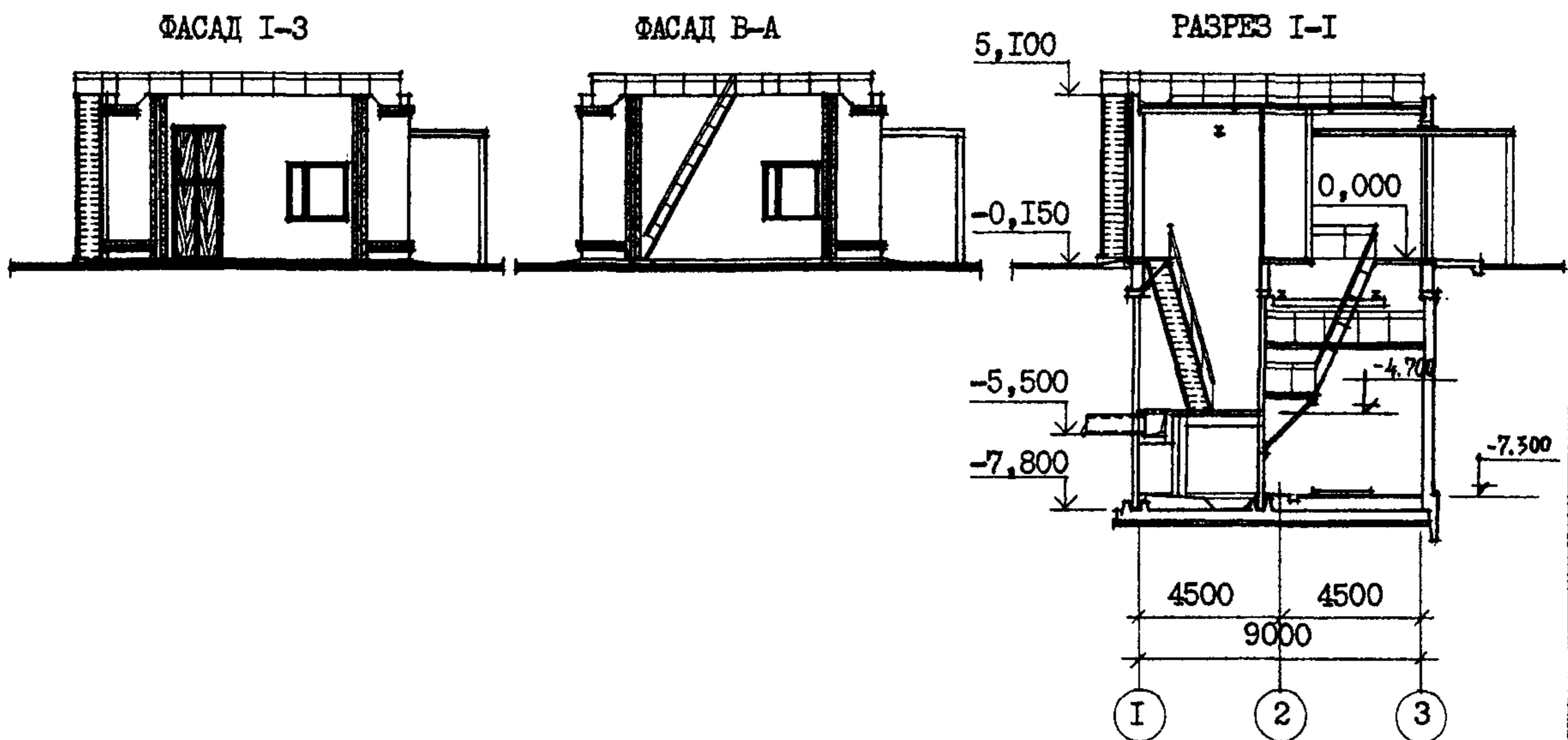


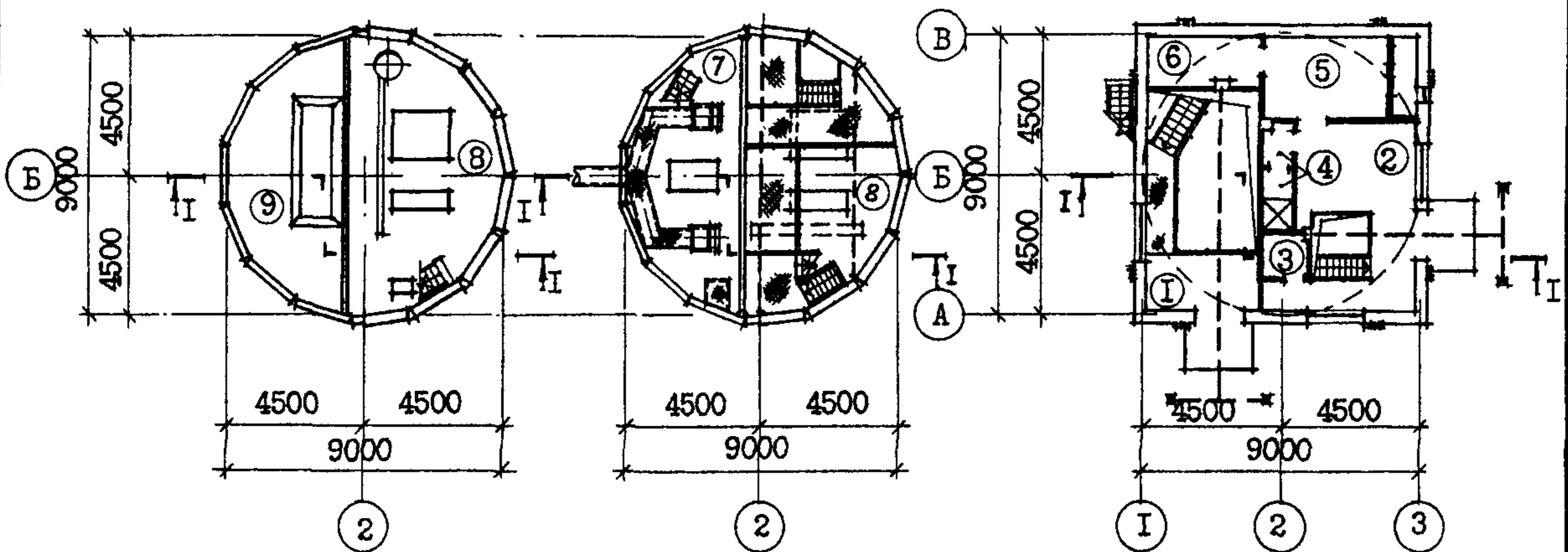
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I44.I.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I-I44.2.88)	УДК 628.12
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ПЛАН НА ОТМ. -7,300

ПЛАН НА ОТМ. - 4,700

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

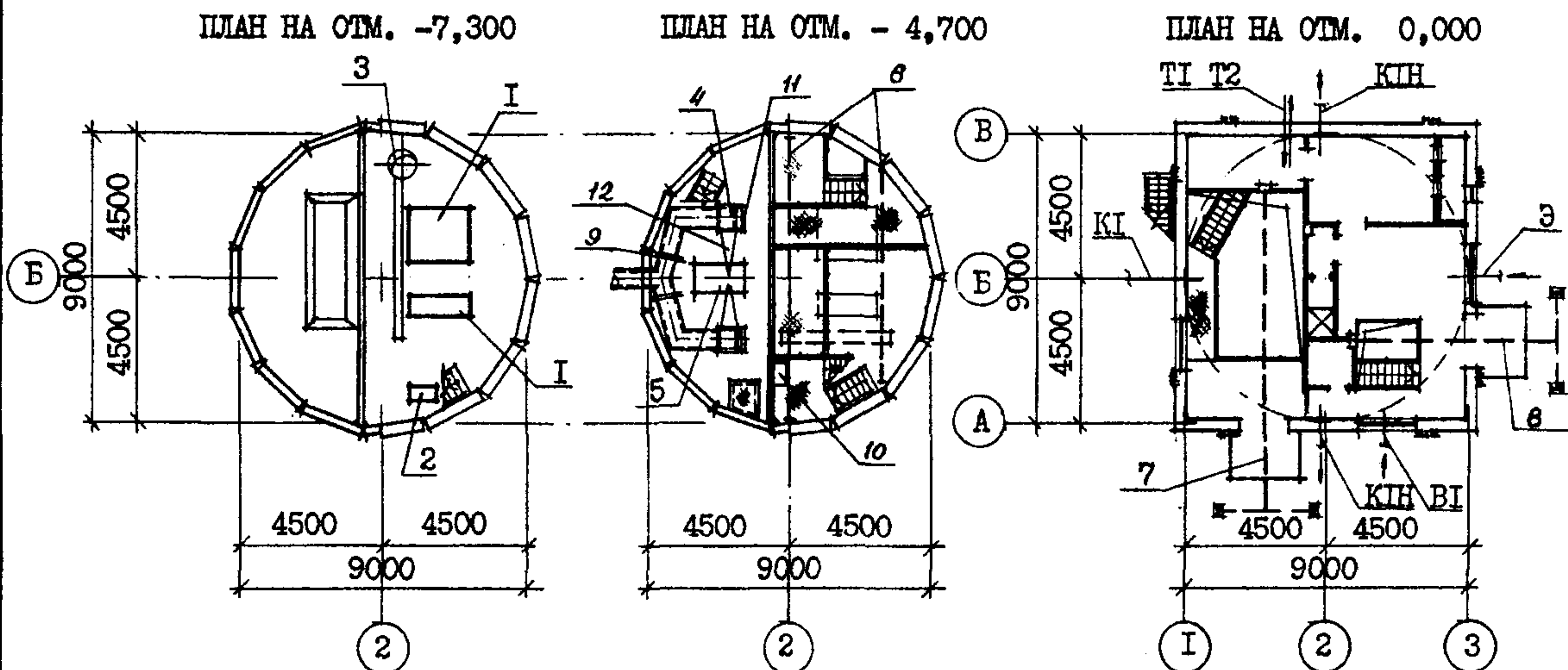
Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I	Монтажная площадка помещения решеток	6,6	6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	19,2	7	Помещение решеток	25,5
3	Санузел	2,0	8	Машзал	36,3
4	Душевая с тамбуром	3,0	9	Приемный резервуар	25,5
5	Венткамера	13,1			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-5 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯ-
ЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м.
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ; ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ).
КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИ 902-1-144.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-144.1.88

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 Нк= 7,0 м)	I
2	Насос вихревой ВК	2	8	Таль электрическая ТЭ100-52120-01	I
3	Насос "ТНОМ" 10-10	2	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-600x900	2
4	Решетка механическая РМУ-1Б	2	10	Бак разрыва струи вместимостью	
5	Дробилка Д-3б	I		180 л	I
6	Кран мостовой ручной г/п I т	I	II	Шандор ВХН-600x900	2
7	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5 м) или таль электрическая	I	I2	Загрузочный лоток	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - сборные железобетонные класса В15

Стеновые панели по серии 3.902.1-10 вып. I типоразмеров - I

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-10 вып. 2, типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные серии 3.006.1-2/82, вып. I-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. I. Типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

В5УА

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.

В3ДА

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 ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I-I44.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I44.I.88

Страница 3

Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^ж 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) - 10,7 т

Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции
Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70⁰С от наружных сетей
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим 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, ПБ

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30⁰С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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 дренажный "ГНОМ" 10-10 (I рабочий, I резервный). В помещении решеток устанавливаются две механизированные решетки РМУ-1Б (I рабочая, I резервная) и дробилка Д-3 б (I рабочая). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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)

Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

Технико-экономические показатели приведены для типового проекта 902-I-I44.I.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-I--I44.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I44.I.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	в натуральном выражении		EA07	тис.м ³					
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08						
		Мощность рас-четных единиц	Мощность		EP06	300					
			Годовой то-бъем то-варной про-дукции	в натуральном выражении		EP09	3650				
				в оптовых ценах, тыс. руб.		EP10					
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	16,54						
		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	21,63		5,93					
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	80							
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62								
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.ч.		TR07								
G3DD	Производи-тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06							
		то же, в натуральном выражении		MT07							
	Численность рабо-тающих 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		XP01	90,3		0,30			
			общая		XP02	165,6		0,55			
			в том числе	подземной части		XP03	89,2				
встроенных (бытовых) помещений		XP09									
G3OB	Техническая характеристика	объем строитель-ных, м ³	общий		XB01	1015,6		3,31			
			в том числе	подземной части		XB02	564,3				
				встроенных (бытовых) помещений		XB03					
G3NB	Техническая характеристика	объем строитель-ных, м ³	общий		XB01	1015,6		3,31			
			в том числе	подземной части		XB02	564,3				
				встроенных (бытовых) помещений		XB03					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-I-I44.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I44.1.88

Страница 5

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади	на расчетную емкость	на 1 млн. руб. СМР			
VIIA	Стоимость	общая		СС01	55,04		183,47		
VIIБ		в том числе		СС02	43,24	261,11			
VIIЛ		→ строительно-монтажных работ							
VIIО		→ оборудования		СС03	11,80				
		общая с учетом условной привязки		СС10					
	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	8586		28,62		
VIIФ		трудозатраты построчные, чел.-ч		ТРО6	6941	41,91	23,14	160523	
	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	43,9	265,1	146,3	1015264
			приведенный к М400		РЦ02	43,9	265,1	146,3	1015264
			в том числе на промышленные изделия		РЦ03	25,36	153,14	84,53	586494
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	14,43	87,14	48,1	333719
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	17,8	107,5	59,33	411656
			в том числе на промышленные изделия		РС03	8,69	52,47	28,97	200971
		Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего		РБ01	125,5	0,76	0,42	2902
			монолитный		РБ02	40,7	0,25	0,14	
			сборный тяжелый		РБ04	64,8	0,39	0,22	1498,61
			сборный легкий		РБ05				
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	3,14	0,019	0,01	72,62
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	5,39	0,033	0,018	124,7
			Кирпич, тыс. шт.		РК01	30,9	0,19	0,103	714,62
			Стекло строительное, м ²		РД01				
			Асбестоцемент, м ²		РД02				
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РД03	445,0	2,69	1,483	10291,4	
		Трубы пластмассовые	м	РД04	149,7	0,904	0,499	3455,13	
			г	РД05	0,08	0,0005	0,0002	1,85	
		Трубы стеклянные, м		РД06					
	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	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					
VIIН	Расход воды								

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
I20-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-5I м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ,
ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ
(ТИП 902-I-I44.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I44.I.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 сухого 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	9,3					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I-I44.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-I44.1.88

Страница 7

В7ВА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

			902-I-I44.1.88	902-I-I44.2.88
Альбом 1 (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		
	КЖ1	Конструкции железобетонные		
	КМ1	Конструкции металлические		
Альбом 4 (из тп 902-I-I42.88)	КЖИ	Изделия	+	+
	АРИ	Изделия		
Альбом 5.1 5.2		Подземная часть	+	
	КЖ2	Конструкции железобетонные		+
	КМ2	Конструкции металлические		
	КЖИ	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 9.1 9.2	ВМ	Ведомости потребности в материалах	+	
				+
Альбом 10 (из тп 902-I-I42.88)	С	Сметы. Общая часть	+	+
Альбом 11.1 11.2	С	Сметы. Подземная часть	+	
				+

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-208 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. №23480

Катал.л. № 063031