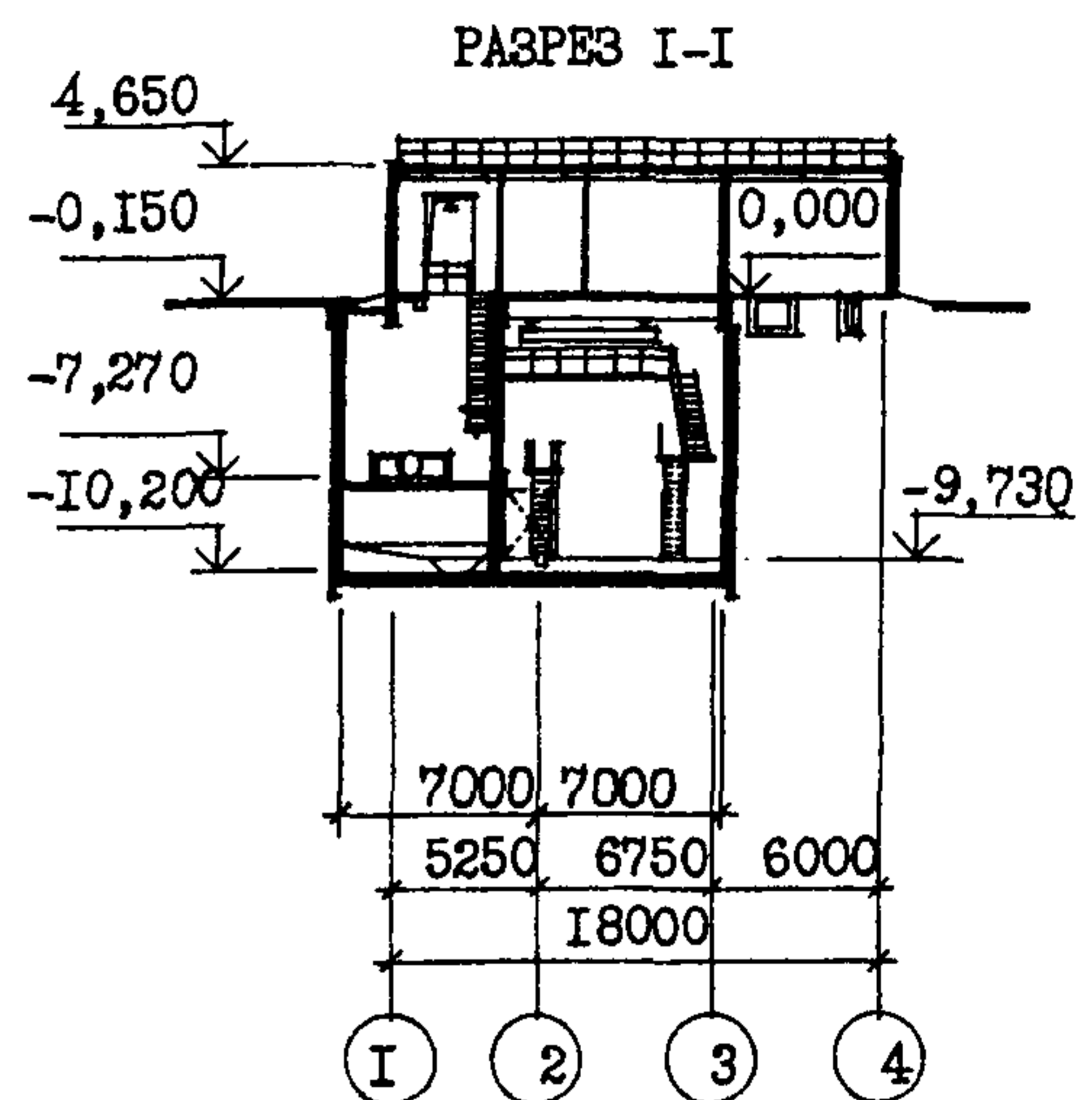
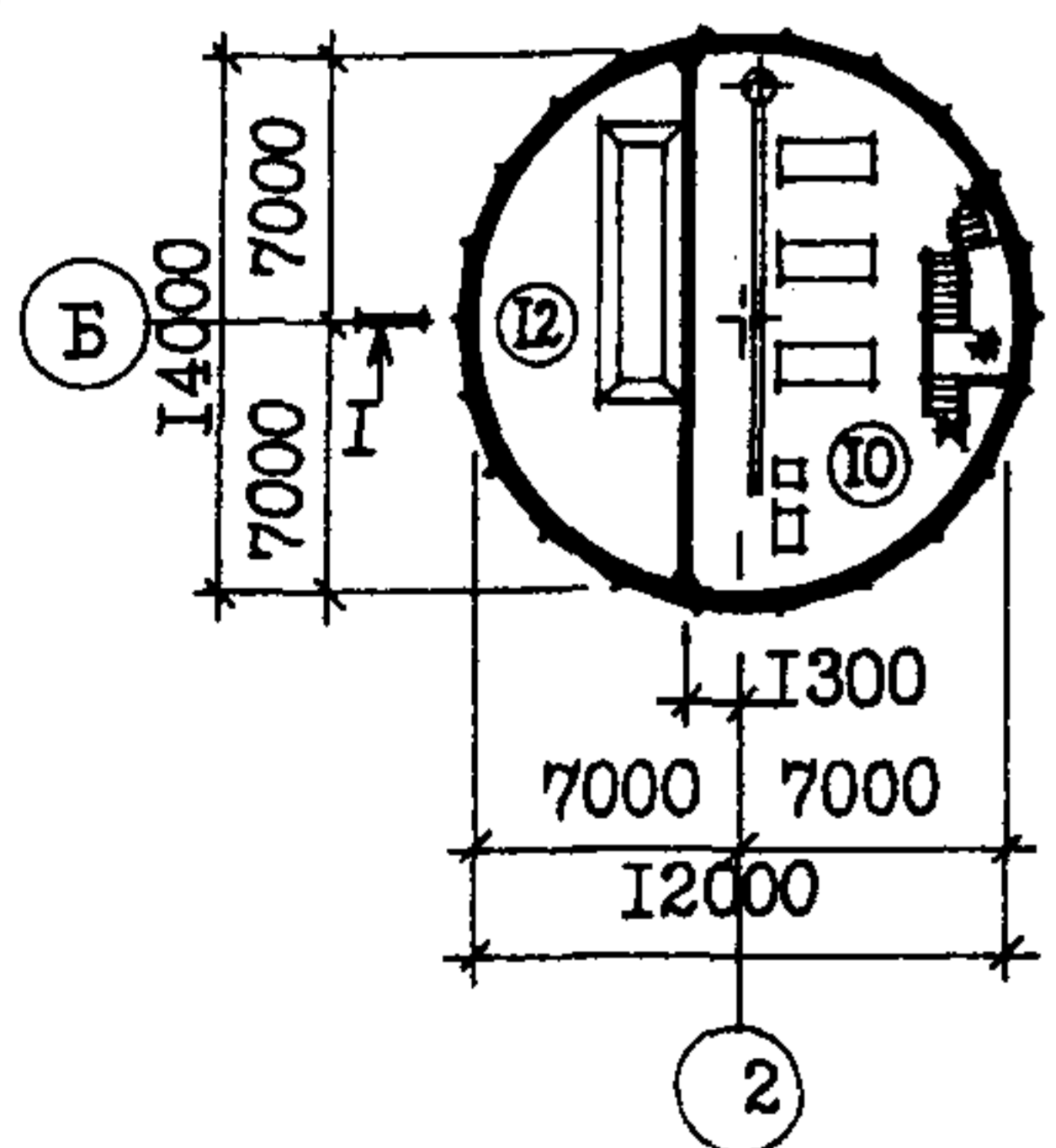


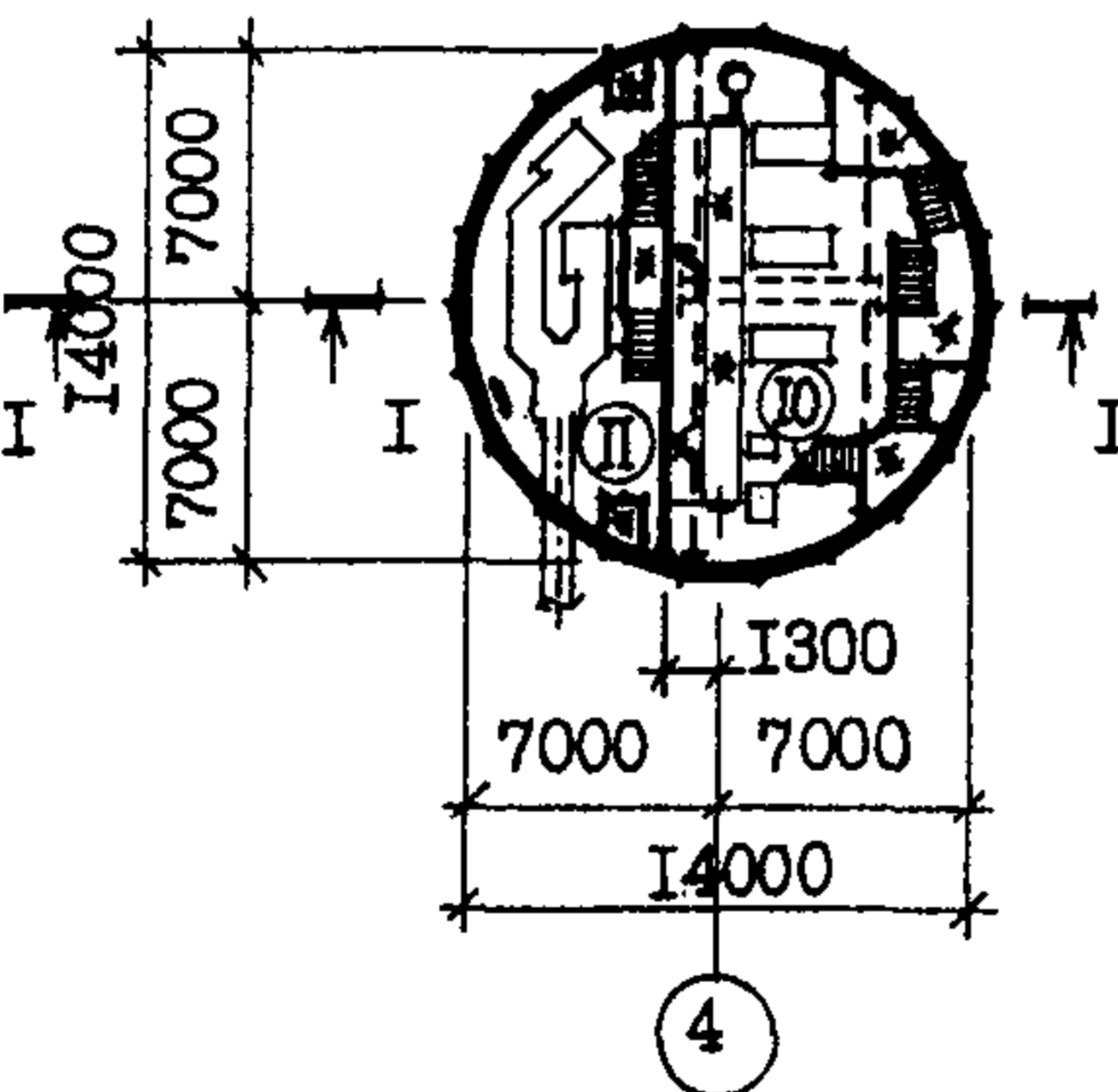
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I78.9I
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



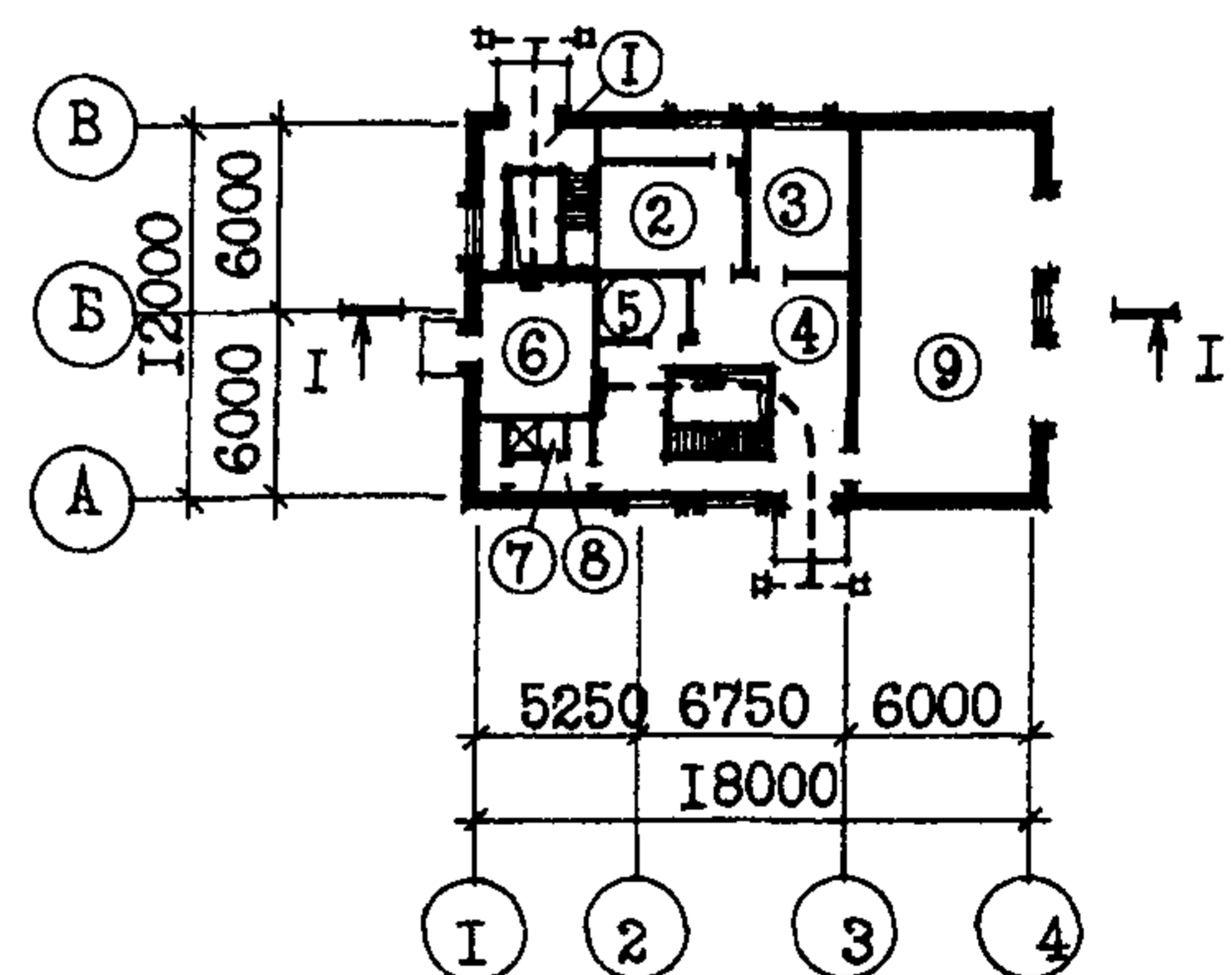
ПЛАН НА ОТМ. -9,730



ПЛАН НА ОТМ. -7,270



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Монтажная площадка помещения		7	Душевая	1,6
	решеток	16,9	8	Санузел	5,4
2	Приточная венткамера	21,1	9	КТП	67,3
3	Мастерская	15,2		Подземная часть	
4	Монтажная площадка машзала	50,25	10	Машзал	95,1
5	Кладовая	6,0	11	Помещение решеток	54,5
6	Вытяжная венткамера с узлом ввода	17,1	12	Приемный резервуар	54,5

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-178.91

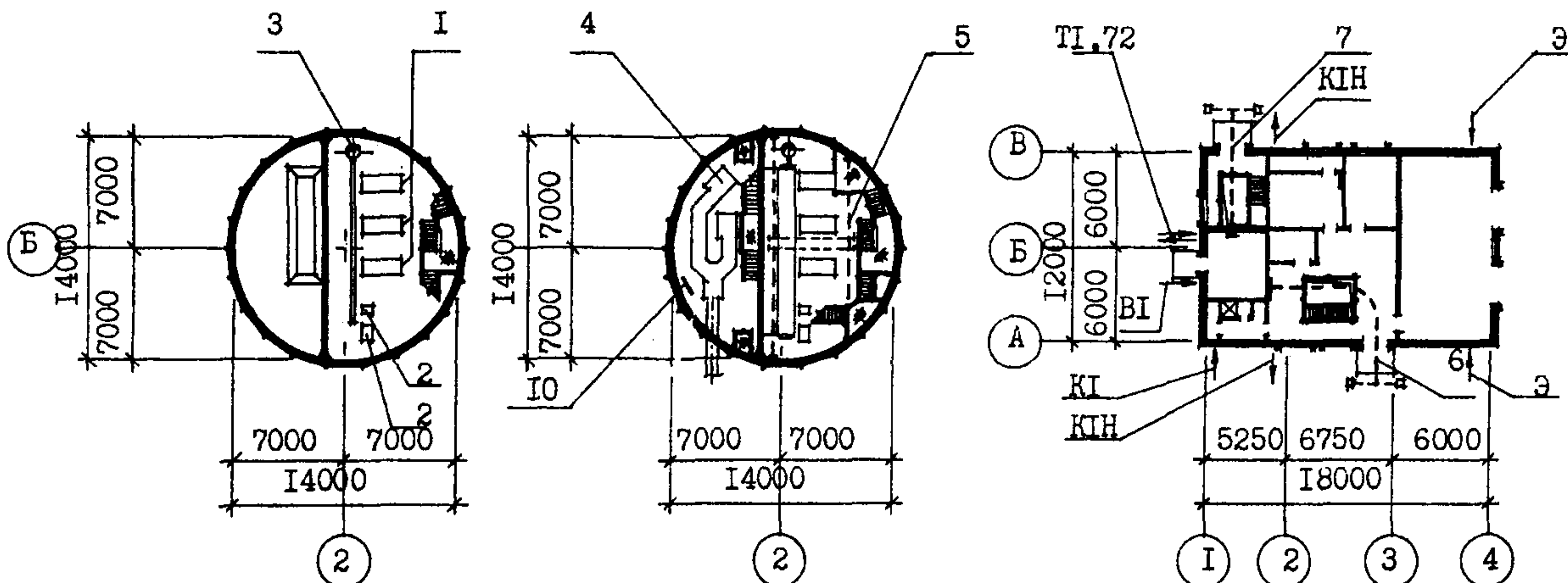
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -9,730

ПЛАН НА ОТМ. -7,270

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный СМ250-200-400/4	3	8	г/п 1т для КРД40М ТУ24.09.729-90	1
2	Насос вихревой ВК 4/24 или ВК2/26	3	9	Таль ручная г/п 1т ГОСТ 1106-74	2
3	Насос "ИНОМ" 20-25 т	2	10	Затвор шитовой ЗЩ-Р-900x900	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М	2	11	Ремонтная решетка ВxН 900x800	2
5	Кран ручной г/п 3,2 т 4912-88	1	12	Бак разрыва струи W = 180 л	1
6	Таль электрическая ТЭ 320-52120-01-г/п 3,2 т ГОСТ 22584-88	1		Колонка управления задвижкой	1
7	Таль электрическая ТЭ 100-52132-01				

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные в опалубке, серии 3.901.1-14, вып.1, типоразмеров-2

Перегородки-сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные в опалубке, серии 3.901.1-14, вып.1, типоразмеров-1

Перекрытия-монолитные и сборно-монолитные железобетонные плиты сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/87, вып.2, типоразмеров-3; 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 2

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров-7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, типоразмеров - 1

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

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

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

C3GA 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 - 4,4 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 М С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-178.91	Страница 3
<p>Полы - бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума Окна деревянные по ГОСТ 11214-86, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2, металлические по серии I.436.3-19, выпуски 0, I, типоразмеров - I; индивидуальные деревянные типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 12,88</p> <p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>0,23 кПа</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23 кгс/м²</p> <p>R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая N1E0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30⁰C</p> <p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IB</p> <p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150±70⁰C, от наружной тепловой сети. Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная. Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 6 или 10 кВ.</p> <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>0,1 кПа</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м²</p> <p>G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>	
<p>G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность 600-2000 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 самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки CM250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки ВК 4/24 (2 рабочих, I резервный) или ВК 2/26 (2 рабочих, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 20-25 т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРДМ (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>Расчетный показатель - I м³/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200)</p>		
<p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p>		
<p>Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов</p>		
<p>Типовой проект разработан взамен ТМП 902-1-91.84</p>		
<p>Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах 1984 г., в знаменателе - 1991 г.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 МЗ/Ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИ-НЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I78.9I

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			
Производственные программы	G3DB	Единица мощности, МЗ/ч	EA05	I					
			в натуральном выражении, ТЭС.МЗ	EA07	I				
				EA08					
	Мощность рас-четных единиц	Мощность	ED06	I200					
			в натуральном выражении	ED09	II680				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
	Производственные программы	G3DD	Затраты производства (себестоимость), коп. (удельные показатели на 1 м ³ очистки)	СП02	60,73		0,52		
				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	77,II		64,2			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			MT11	100					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.ч.			ТР07						
			Производи-тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06				
то же, в натуральном выражении				MT07					
Режим работы и штаты	G3DD	Численность рабо-тающих чел.	общая	MT02	4				
			в том числе	рабочих	MT03	4			
				в наиболее многочисленную смену	MT04				
		количество рабочих дней в году	MT08	365					
		количество смен в сутки	MT01	3					
		продолжительность смены, ч.	MT09	8					
Техническая характеристика	G3OC G3OB G3NB	площадь, м ²	застройки	XP01	233,7		0,19		
			общая	XP02	439,6		0,37		
				в том числе	подземной части	XP03	229,0		
		объем строитель-ных, м ³	встроенных (бытовых) помещений	XP09	7,0				
			общий	XB01	2791,4		2,33		
				подземной части	XB02	1706,8			
встроенных (бытовых) помещений	XB03	32,5							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-178.91

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	173,72 263,81		144,77		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	128,28 198,83	291,81		
VIIГ				оборудования	СС03	45,44 64,98			
VIIД				общая с учетом условной привязки	СС10				
VIIЕ			Трудо-ёмкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	20922		17,4	
	трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6		15261	34,7	12,7	118966		
VIII	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	150,71	342,83	125,59	1174852	
			приведенный к М400	РЦ02	154,77	352,07	128,98	1206501	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	68,34	155,46	56,95	532741	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	66,50	151,27	55,42	518397	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	82,60	187,90	68,83	643904	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	46,06	104,78	38,38	359058	
		Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего	РБ01	464,47	1,06	0,39	3621	
			моноволитный	РБ02	252,76	0,58	0,21		
			оборудованный тяжелый	РБ04	211,71	0,48	0,17	1650,3	
			оборудованный легкий	РБ05	-	-	-	-	
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	3,38	0,008	0,003	26,3	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,79	0,013	0,005	45	
		Кирпич, тыс. шт.	РК01	62,4	0,14	0,05	486,4		
		Стекло строительное, м ²	РД01	15,0	0,03	0,013	116,9		
		Асбестоцемент, м ²	РД02	-					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	1187,0	2,7	0,99	9253		
		Трубы пластмассовые	м	РД04	55	0,125	0,046	428,7	
			т	РД05	0,01			0,08	
		Трубы стеклянные, м	РД06						
		VIIIH	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	320,75	0,73	0,27
годовой, м ³	ЭВ14				117074	26 6,30	9 7,66		
горячей	расчетный			ЭВ23					
	годовой м ³			ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I78.9I

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	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	117,00	0,27	0,10	
			ккал/ч	ЭТ14	100610	228,9	83,8	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	862,2	1,96	0,72	
			Гкал	ЭТ25	205,3			
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	15,76	0,03	0,01	
			ккал/ч	ЭТ15	13550	30,8	11,3	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	152,0	0,35	0,13	
			Гкал	ЭТ26	36,2			
	в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	82,64	0,19	0,07
				ккал/ч	ЭТ16	71060	161,6	59,2
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	527,1	1,2	0,44	
			Гкал	ЭТ27	125,5			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18,60	0,04	0,016		
		ккал/ч	ЭТ17	16000	36,4	13,3		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	183,1	0,42	0,15		
		Гкал	ЭТ28	43,60				
VILI	→ Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01					
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
		годовой, м ³	ЭГ02					
VILL	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2568	5841	2140		
VILK	→ Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	400		0,33		
VIGB	→ Продолжительность строительства, мес.		ПС01	223				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I78.9I

Страница 7

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В7ЕА

Альбом I (из ТП 902-I-I70.9I)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из ТП 902-I-I70.9I)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из ТП 902-I-I70.9I)	АР КЖI КМI	Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 4 (из ТП 902-I-I70.9I)	КЖI.И АР.И	Изделия Изделия
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КМ2.И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия
Альбом 6 (из ТП 902-I-I70.9I)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 7 (из ТП 902-I-I70.9I)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из ТП 902-I-I70.9I)	СО	Спецификация оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом IO (из ТП 902-I-I70.9I)	С	Сметы. Общая часть
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	
Серия 3.90I-I3	Колонка управления задвижкой	
Серия 7.820-9 выпуск 6	Затворы щитовые для прямоугольных лотков	Союзводоканалпроект
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 394 форматки		

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072,
г. Харьков, ул.Тобольская, 42а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден ВО "СоюзводоканалНИИпроект"
протокол от 15 мая 1991 г. № 9

В7КА ПОСТАВЩИК

ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2