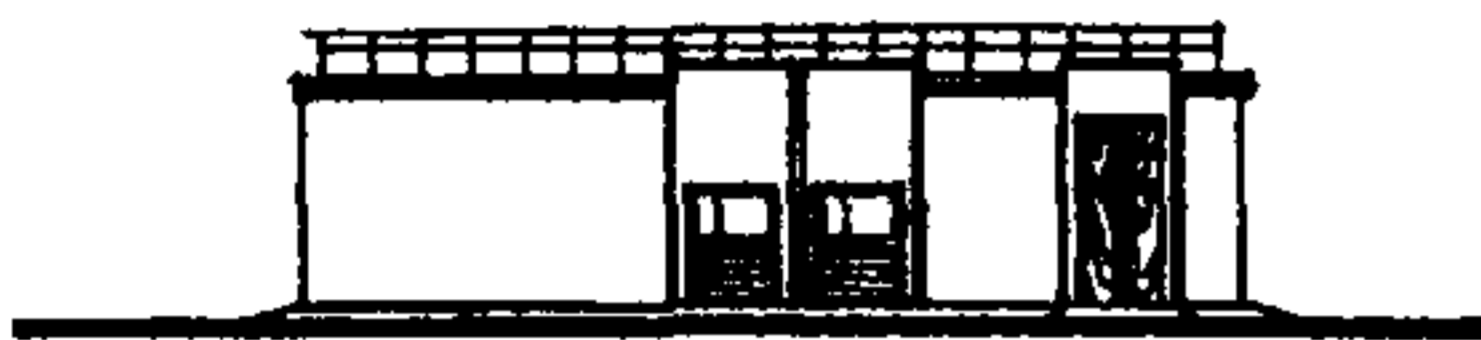


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I79.9I
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

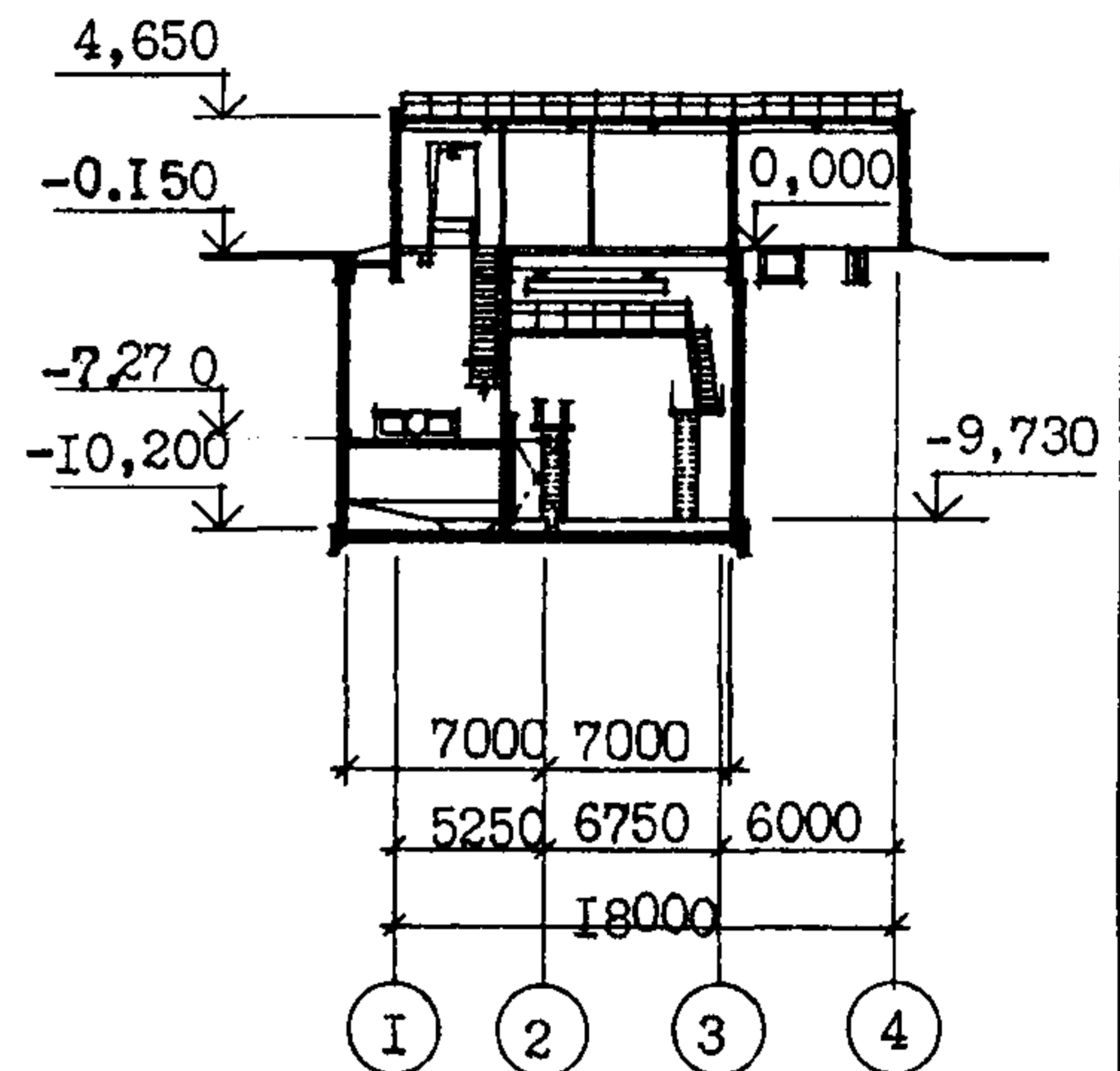
ФАСАД 4-I



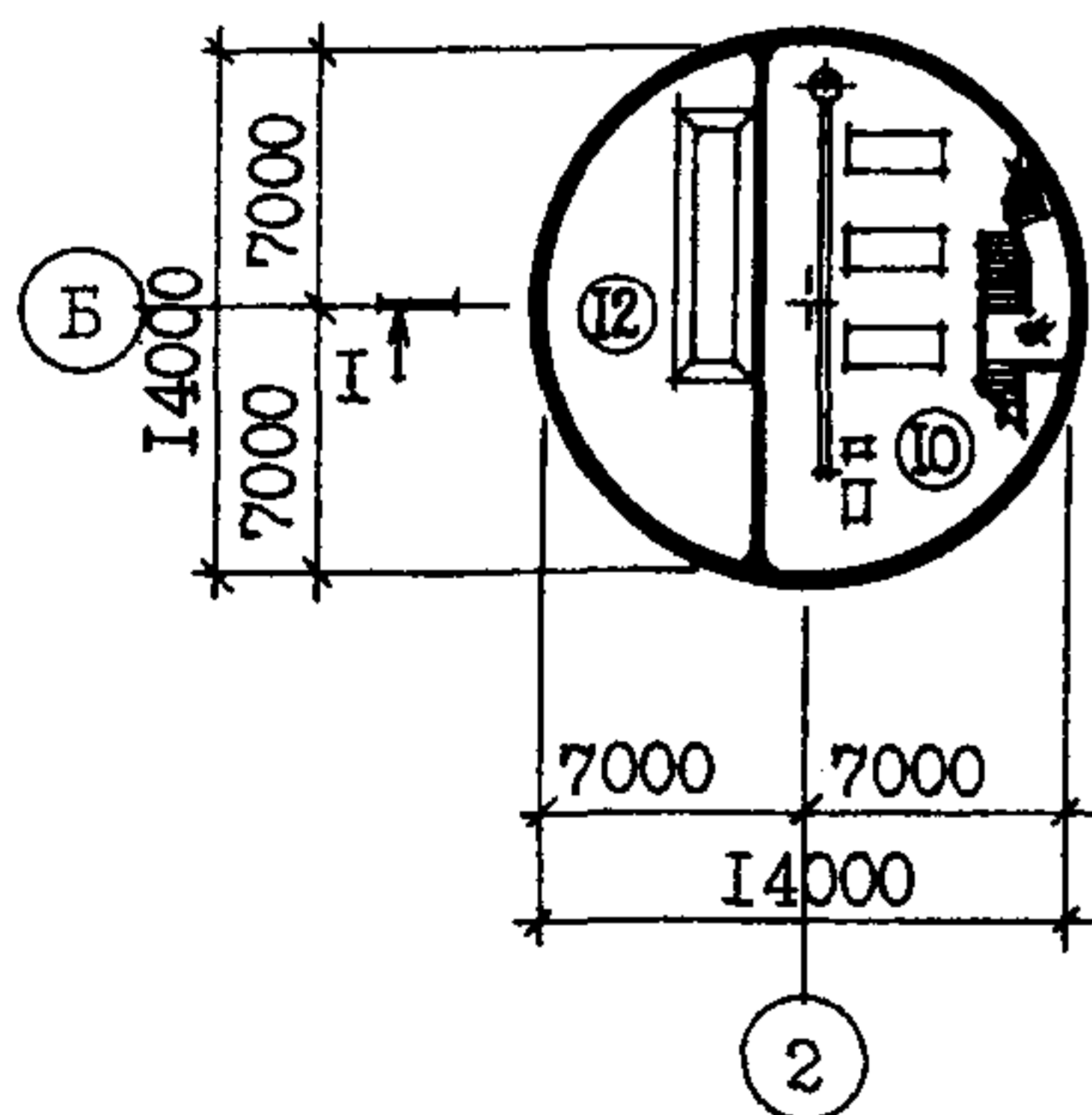
ФАСАД А-В



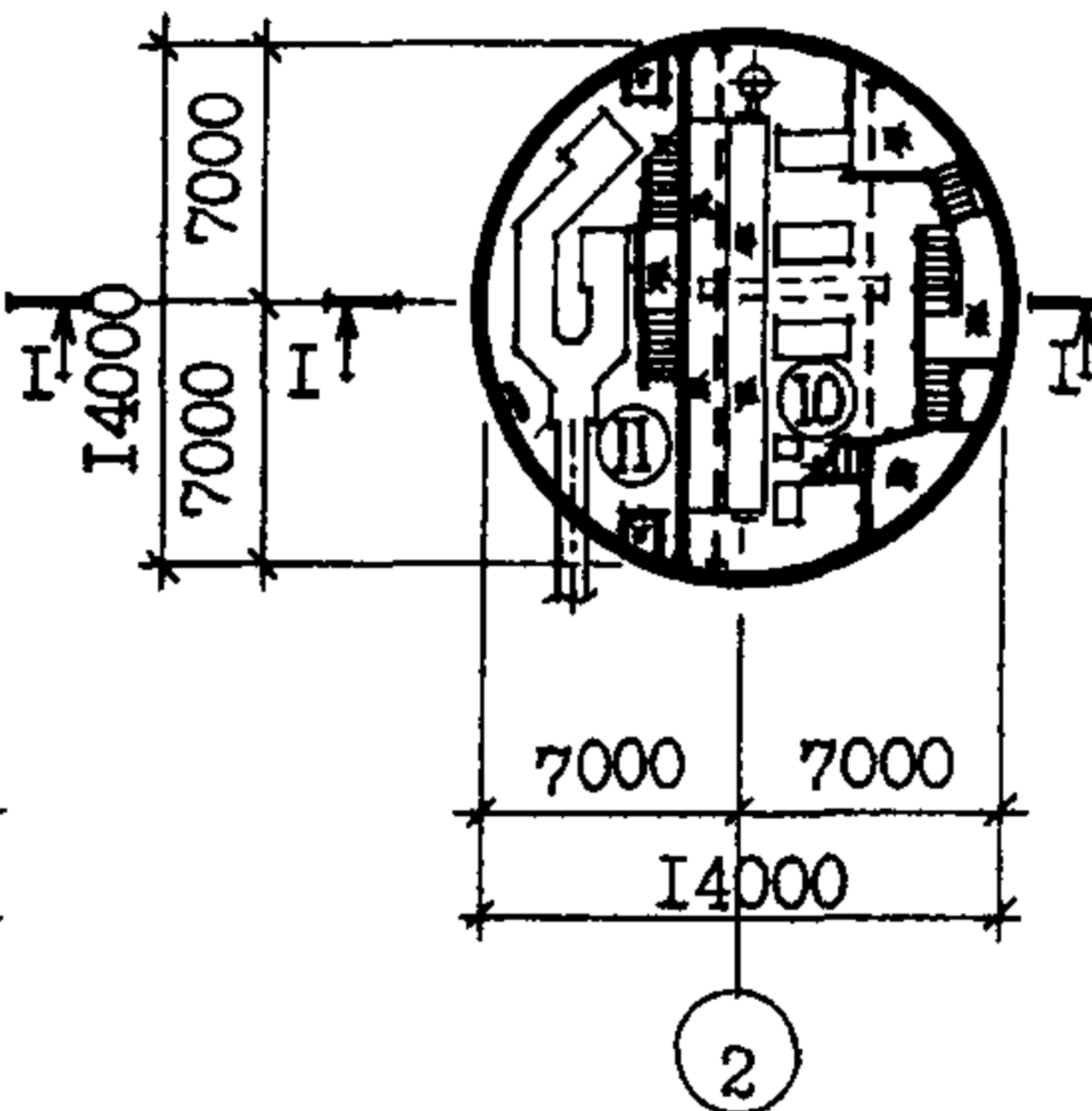
РАЗРЕЗ I-I



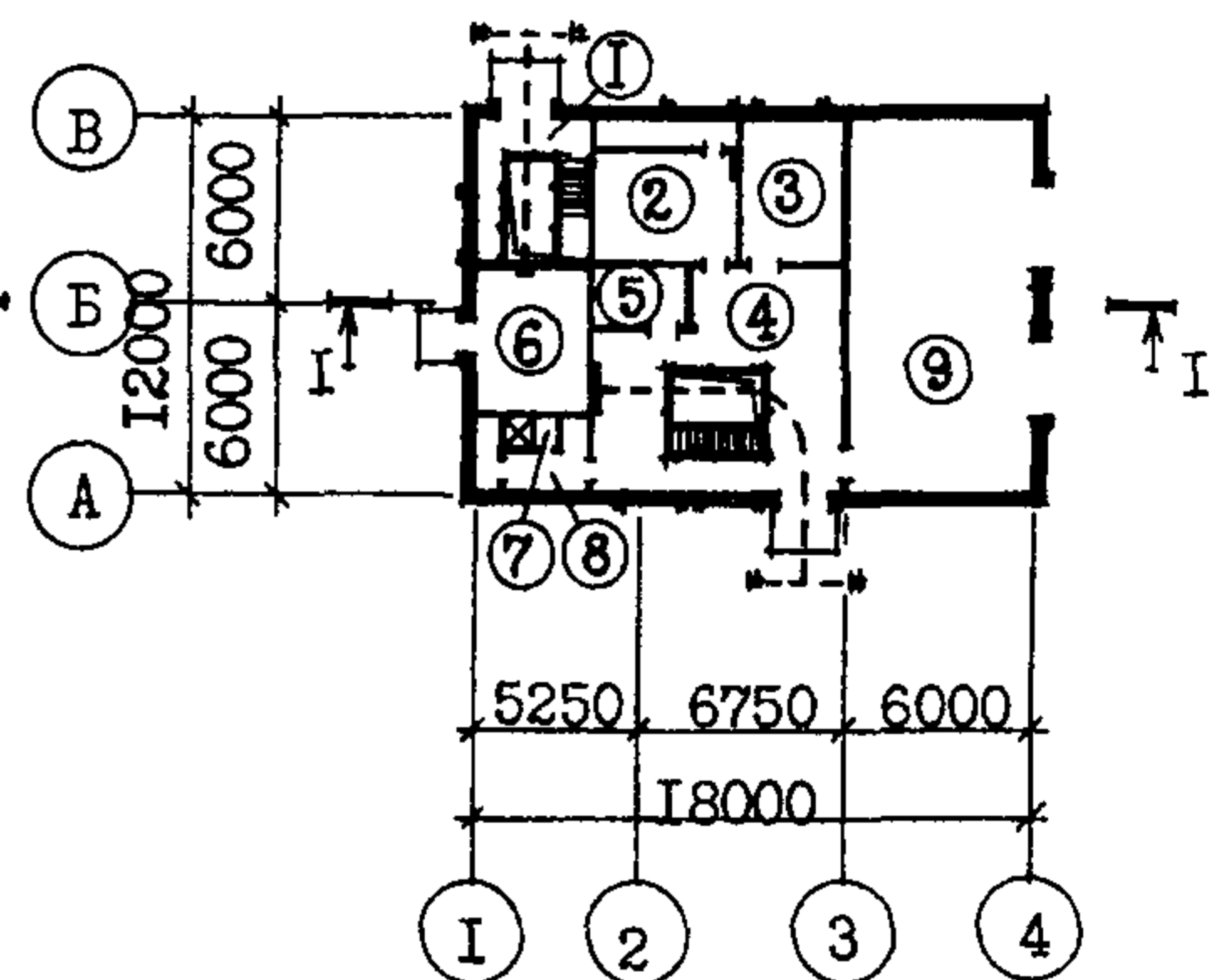
ПЛАН НА ОТМ. -9,730



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 решеток	16,9	7	Душевая	1,6
2	Приточная венткамера	21,1	8	Санузел	5,4
3	Мастерская	15,2	9	КТП	67,3
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, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-179.9I

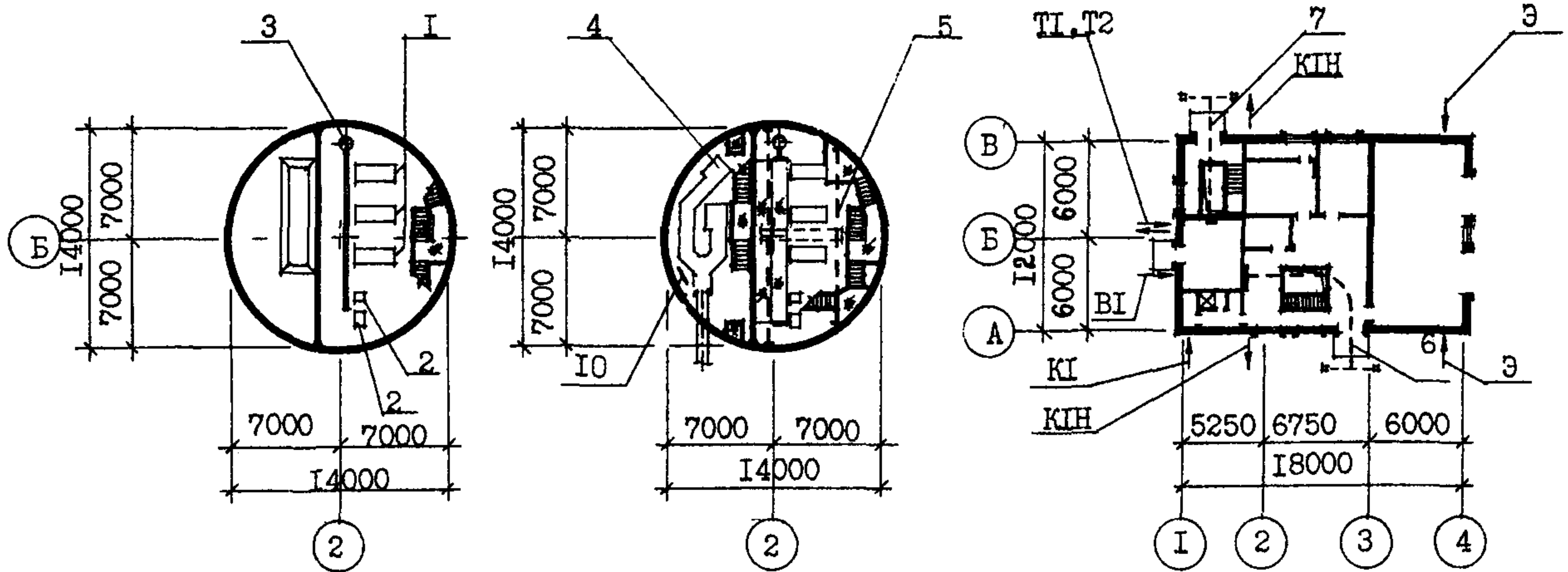
Страница 2

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.
I	Агрегат электронасосный СМ250-200-400/4	3	7	Таль электрическая ТЭ 100-52I32-0I г/п I т для КРД 40 м ТУ 24.09. 729-90	I
2	Насос вихревой ВК 4/24 или ВК2/26	3	8	Таль ручная г/п Iт ГОСТ II06-74	2
3	Насос "ИНОМ" 20-25T	2	9	Затвор шитовой ЗЩ-Р-900x900	2
4	Решетка-дробилка КРД 40M	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900x800	2
5	Кран ручной г/п 3,2 т ТУ 24.00 49I2-88	I	II	Бак разрыва струи w = 180 л	I
6	Таль электрическая ТЭ320-52I20-0I г/п 3,2 т ГОСТ 22584-88	I	I2	Колонка управления задвижкой	I

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - монолитные железобетонные; бетон класса В15

Перегородка - монолитная железобетонная бетон класса В15

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные; плиты по серии 3.006.I-2/87, вып.2, типоразмеров - 3; 3.006.I-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 2

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вып.1, типоразмеров-7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии I.465.I-3/80, типоразмеров - I

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

Лестницы - стальные по серии I.450.3-6.I вып.1, типоразмеров - 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.

O3GA 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 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-179.91		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, типоразмеров - I, индивидуальные деревянные, типоразмеров - I. Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т</p>		<p>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 внешней сети, напряжение 6 или 10 кВ.</p>		
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>0,23 кПа</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23 кгс/м ²	J31B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>1,0 кПа</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м ²	
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая			
N1BД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 ⁰ С	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов	
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - 1В,1В			
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС			
<p>Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабо-щелочную 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 CM250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки ВК 4/24 (2 рабочих, I резервный) или ВК2/26 (2 рабочих, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 20-25Т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>				
G3BD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность 600-2000 м ³ /ч			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ				
<p>Расчетный показатель - I м³/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200) Сметы составлены в ценах и нормах 1984г. Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов Типовой проект разработан взамен ТМ1 902-1-89.84.</p>				
<p>Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах 1984г. в знаменателе - в ценах 1991г.</p>				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000М3/Ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИ-НЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-Г79.9I	Страница 4
--	--------------------------------	------------

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м ³ общей пропускной способности	на расчетную мощность		на 1 млн. руб. СМР
Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности, м3/ч	EA05	I			
		Расчетные единицы	в натуральном выражении, тыс. м3	EA07	I		
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ZA08			
	Мощность расчетных единиц	Мощность	ED06	I200			
		в натуральном выражении	ED09	II680			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10			
	Затраты производства (себестоимость), коп (удельные показатели на 1 м ³ очистки)		СП02	59,57	0,5I		
	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	74,19	6I,8			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	100				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07					
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06				
	то же, в натуральном выражении		MT07				
Режим работы и штаты	Численность работающих 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			
коэффициент сменности по рабочим		MT05					
коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,85				
Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XP01	233,7	0,19		
		в том числе	общая	XP02	439,6	0,37	
			подземной части	XP03	229,0		
	встроенных (бытовых) помещений	XP09	7,0				
		объем строительных, м ³	общий	XB01	279I,4	2,33	
в том числе	подземной части		XB02	I706,8			
	встроенных (бытовых) помещений		XB03	32,5			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I79.9I	Страница 5
---	--------------------------------	------------

		Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание				
				Всего	Удельные показатели						
					на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб СМР			
VIIA	Стоимость	— общая		СС01	153,77 239,89		128,14				
VIIB		в том числе	— строительно-монтажных работ		СС02	108,33 167,91	246,43				
VIIL			— оборудования		СС03	45,44 64,98					
VIIO			— общая с учетом условной привязки		СС10						
VIIF		Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	19765		16,47			
VIKB	трудозатраты построчные, чел.-ч		ТРО6	15300	34,8	12,75	141235				
VIIH	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	159,41	362,62	132,84	1471522		
			приведенный к М400		РЦ02	163,53	372,00	136,28	1509554		
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	31,39	71,40	26,16	289763		
		Сталь, т (уде- льные пока- затели, кг)	всего		РС01	63,44	144,31	52,87	585618		
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	79,80	181,53	66,50	736638		
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	17,1	38,90	14,25	157851		
		Бетон и железобетон, м ³	в том числе	всего		РБ01	493,72	1,12	0,41	4557	
				монолитный		РБ02	407,71	0,93	0,34		
				оборудованный тяжелый		РБ04	86,01	0,20	0,07	794	
				оборудованный легкий		РБ05	-	-	-	-	
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	3,38	0,008	0,003	31,2		
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	5,79	0,013	0,005	53,4		
				Кирпич, тыс. шт.		РК01	62,4	0,14	0,05	576	
				Стекло строительное, м ²		РД01	15,0	0,03	0,013	138,4	
				Асбестоцемент, м ²		РД02					
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа- лы, м ²		РГ03	1187,0	2,7	0,99	10957	
				Трубы пластмассовые	м	РД04	55	0,125	0,046	529,4	
					г	РД05	0,01			0,09	
		Трубы стеклянные, м		РД06							
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный		ЗВ13	320,75	0,73	0,27			
					ЗВ11	4,7	0,01	0,004			
			годовой, м ³		ЗВ14	117074	26 6,30	9 7,66			
		горячей	расчетный		ЗВ23						
					ЗВ21						
			годовой м ³		ЗВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I79.9I

Страница 6

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
		Всего	Удельные показатели				
			на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды							
VILS Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
	годовой, т	ПС07					
VILA Расход сухого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02					
	годовой, м ³	ЭС03					
VILN Расход тепла	всего	расчетный, кВт	ЭТ01	11700	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	1576	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	8264	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	1860	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	43,6			
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	5 841	2 140	
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	400		0,33	
VIGB	Продолжительность строительства, дн		ПС01	195			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I79.9I

Страница 7

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I
(из ТП 902-I-I70.9I)

ПЗ Пояснительная записка

Альбом 2
(из ТП 902-I-I70.9I)

ТХ Технология производства
ВК Внутренний водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция

Альбом 3
(из ТП 902-I-I70.9I)

Надземная часть и общие чертежи
подземной части
АР Архитектурные решения
КЖ1 Конструкции железобетонные
КМ1 Конструкции металлические

Альбом 4
(из ТП 902-I-I70.9I)

КЖ1.И Изделия
АР.И Изделия

Альбом 5

Подземная часть
КЖ2 Конструкции железобетонные
КМ2 Конструкции металлические
КЖ2.И Изделия

Альбом 6
(из ТП 902-I-I70.9I)

ЭМ Силовое электрооборудование
АТХ Технологический контроль

Альбом 7
(из ТП 902-I-I70.9I)

Н Нестандартизированное оборудование

Альбом 8
(из ТП 902-I-I70.9I)

СО Спецификации оборудования

Альбом 9

ВМ Ведомости потребности в материалах

Альбом 10
(из ТП 902-I-I70.9I)

С Сметы. Общая часть

Альбом 11

С Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4

Бак разрыва струи вместимостью 180л

Серия 3.901-13
выпуск 3

Колонка управления задвижкой

Серия 7.820-9
выпуск 6

Затворы щитовые для прямоугольных
лотков

Союзводоканалпроект

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 29I формата

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