

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I77.9I
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 (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)	
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

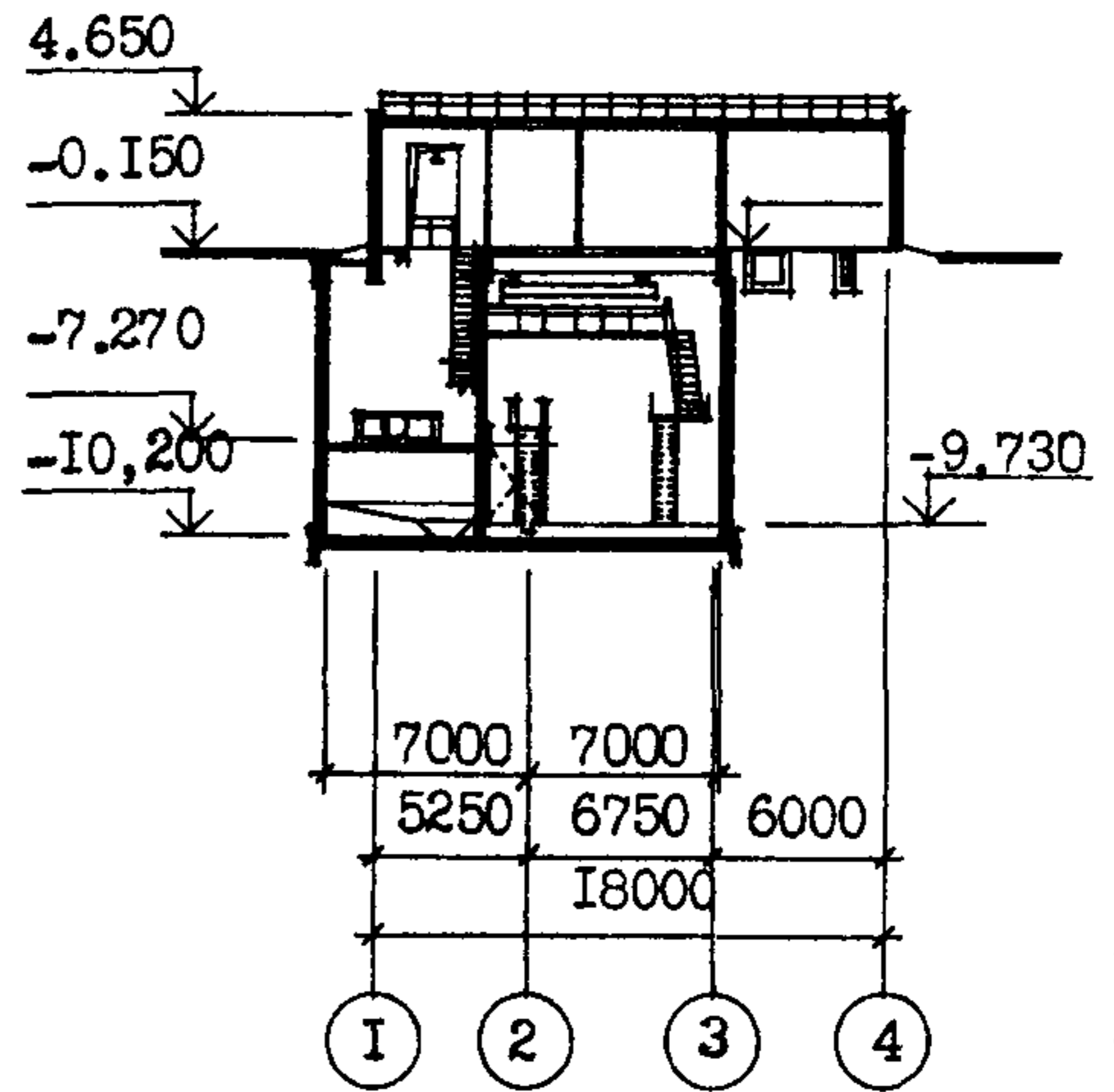
ФАСАД 4-I



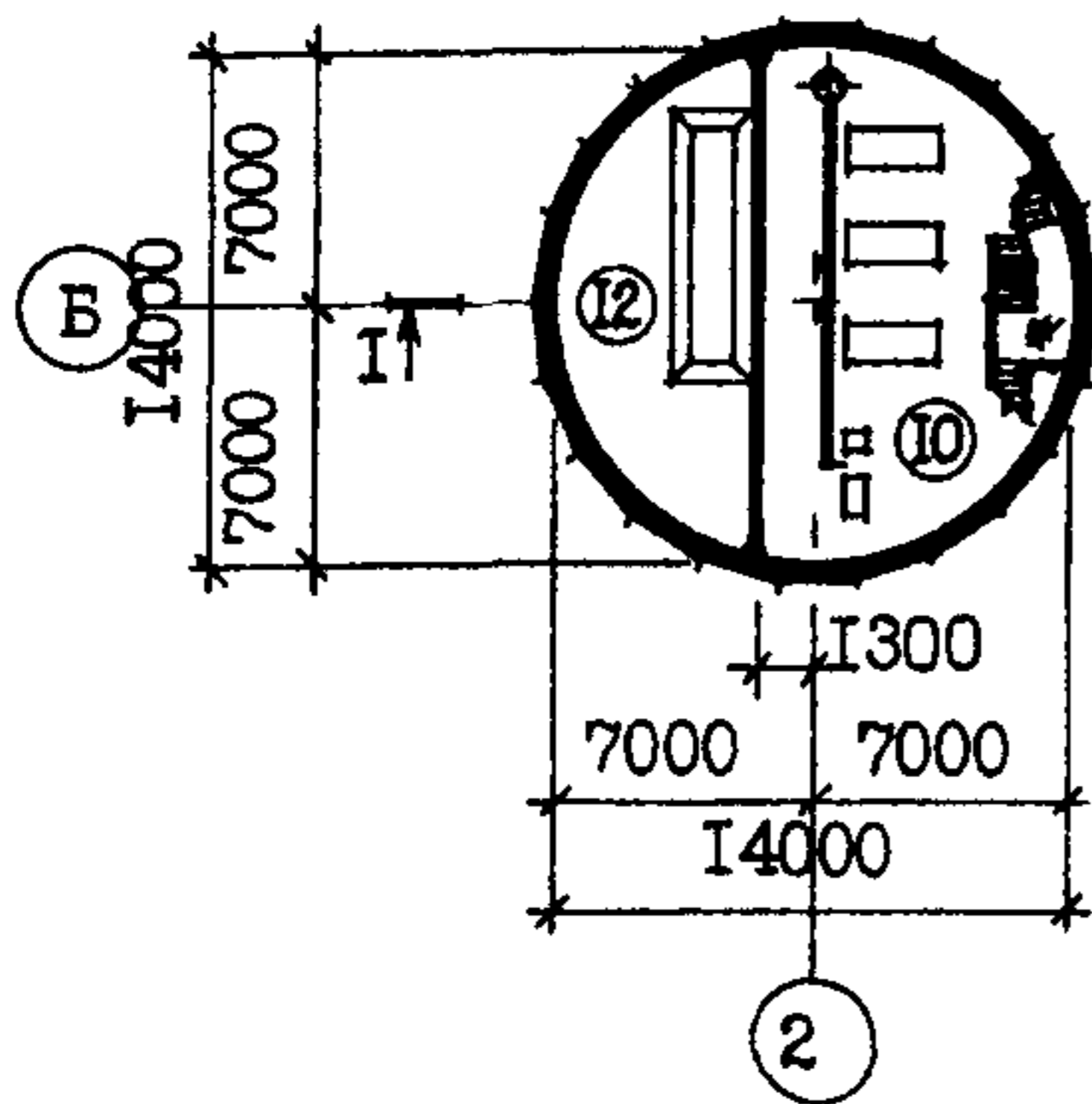
ФАСАД А-В



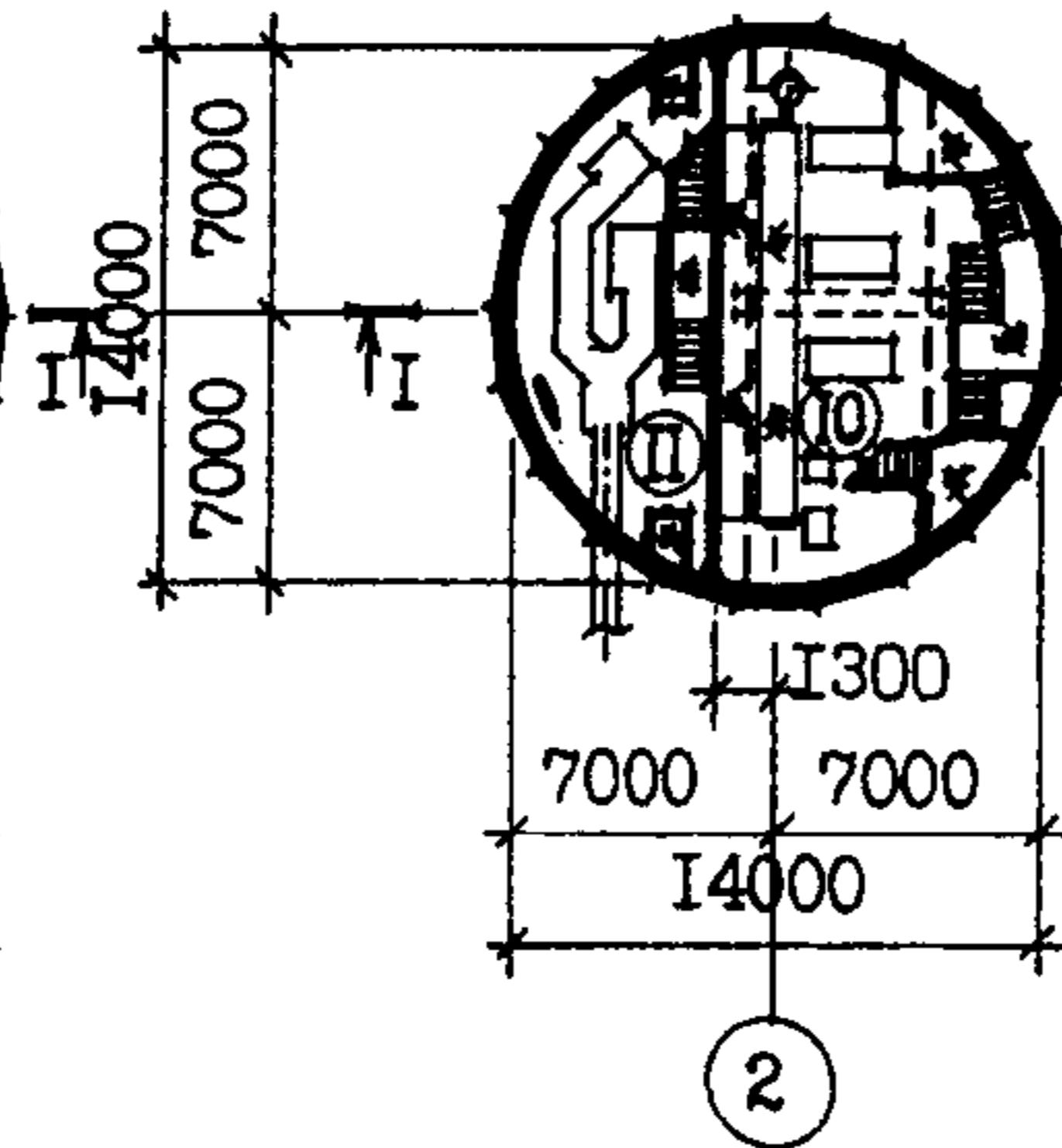
РАЗРЕЗ I-I



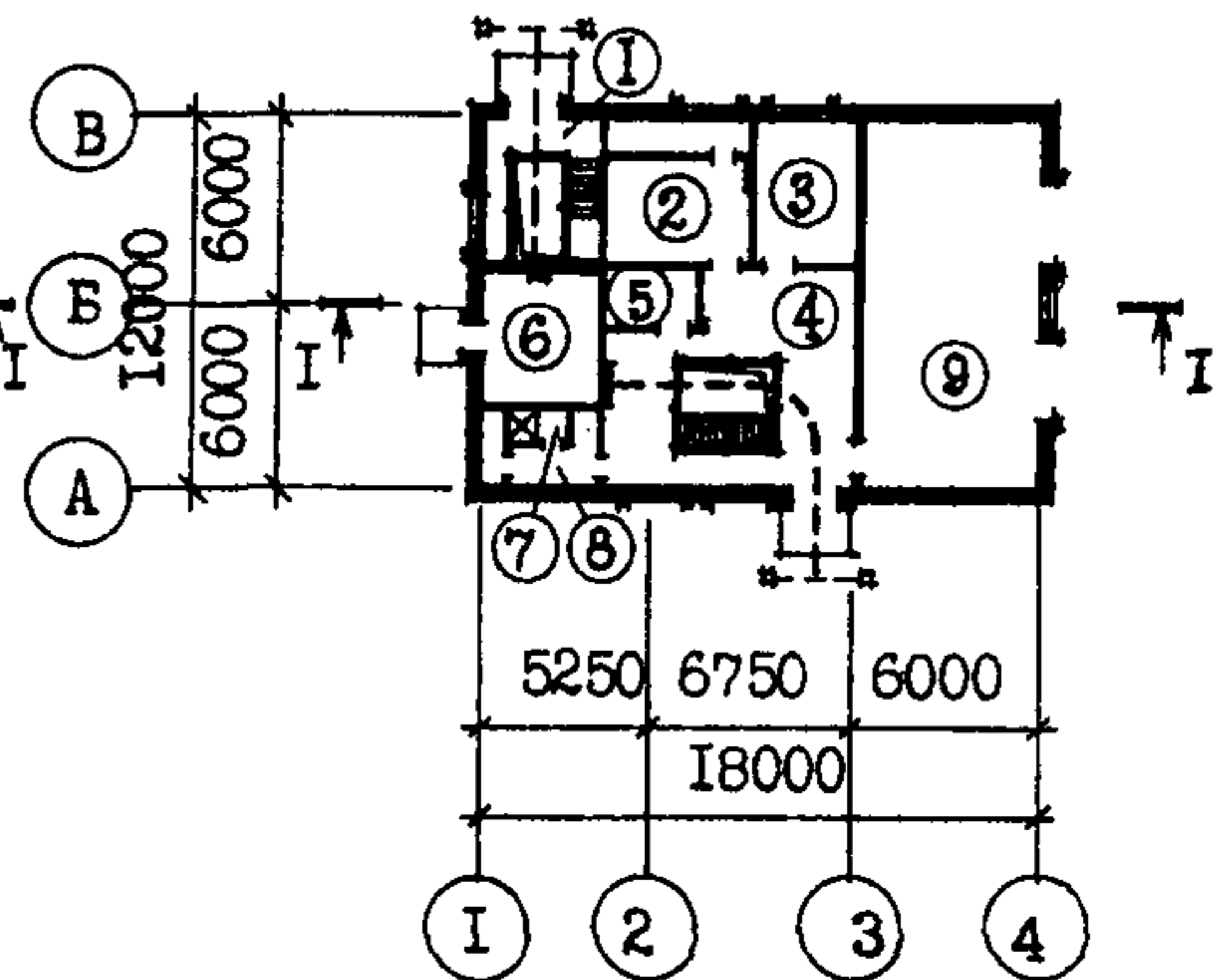
ПЛАН НА ОТМ. -9,730



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/ч, НАПОРОМ 30-55 м с РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-177.91

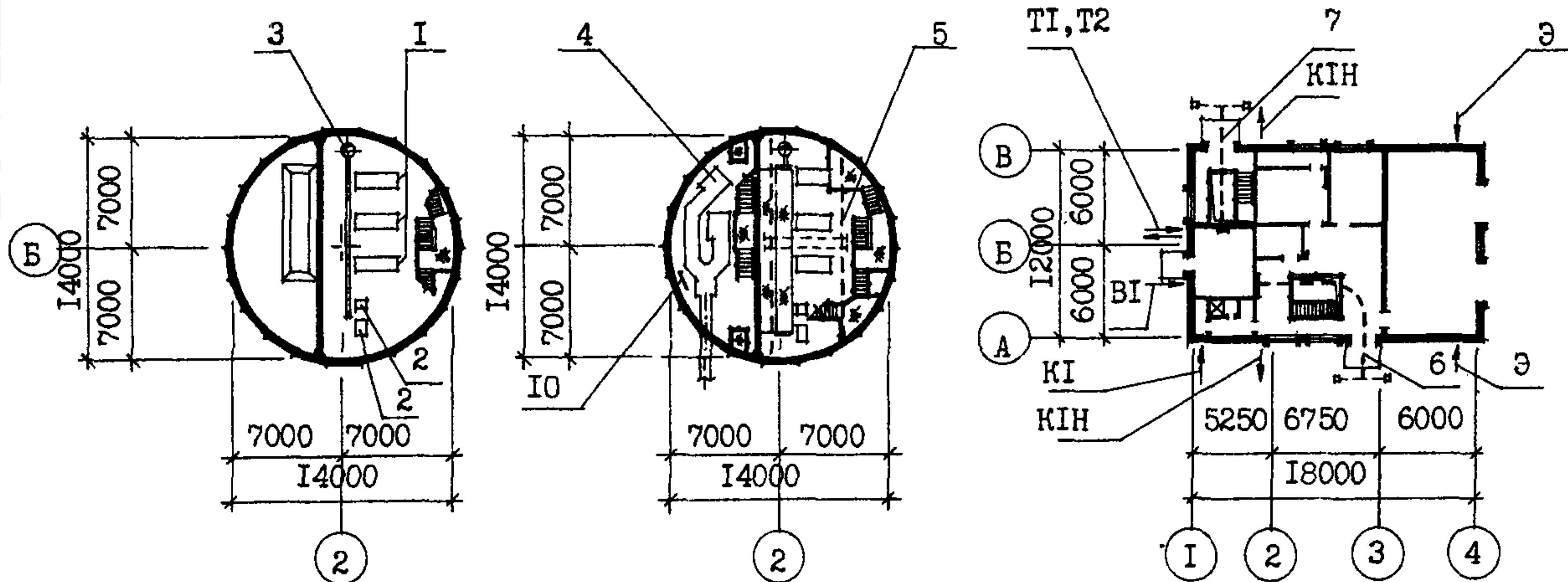
Страница 2

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.
I	Агрегат электронасосный СМ250-200-400/4	3	7	Таль электрическая ТЭ 100-52132-01 г/п I т для КРД 40М ТУ 24.09.729.90	I
2	Насос вихревой ВК 4/24 или ВК 2/26	3	8	Таль ручная г/п I т ГОСТ 1106-74	2
3	Насос "ГНОМ" 20-25т	2	9	Затвор шитовой ЗЩ-Р-900х900	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800	2
5	Кран ручной г/п 3,2т ТУ 24.00 4912-88	I	11	Бак разрыва струи W = 180 л	I
6	Таль электрическая ТЭ 320-52120-01 г/п 3,2т ГОСТ 22584-88	I	12	Колонка управления задвижкой	I

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные в опалубке, серии 3.90I.I-14, вып. I, типоразмеров - 2

Перегородки - сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные в опалубке, серии 3.90I.I-14, вып. I, типоразмеров - I

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

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вып. I, 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. I, 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

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 (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I77.9I	Страница 3
<p>Полы - бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума Окна деревянные по ГОСТ II2I4-86, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2; металлические по серии I.436.3-I9, типоразмеров - I; деревянные индивидуальные, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - I2,88</p>		<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода I50+70⁰C от наружной тепловой сети. Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 6 или IO кВ</p>	
J3OB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>0,23 кПа</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23 кгс/м ²	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>I,0 кПа</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА IOOкгс/м ²
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
NIBD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 ⁰ C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IB		
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
<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 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 BK 4/24 (2 рабочих, I резервный) или BK 2/26 (2 раб., I рез.), насос дренажный "ГНОМ" 20-25 т (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>			
G3ED	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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 I984 г. Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов и шпунтовых стыков панелей Типовой проект разработан взамен ТМП 902-I-90.84 В проекте разработаны два варианта стыка панелей: шпунтовый и клиновидный Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах I984 г., в знаменателе - I99I г.</p>			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 М³/Ч, НАПОРОМ 30-55 М С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИ-
НЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДПОДЪЕМНОГО КОЛЛЕКТОРА 7,0М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I77.9I

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
		Всего	Удельные показатели			
			на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
Производительная программа G3DB G3DD G3OC G3OB G3NB	Влияние мощности, МЗ/ч	EA05	I			
		EA07	I			
	в натуральном выражении, ТЫС.МЗ	EA08				
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA05				
		EA07				
	Мощность	EA08				
	в натуральном выражении	EA05	I200			
		EA07	II680			
в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
Затраты производства (себестоимость), коп. (удельные показатели на 1 м ² 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	76,55		63,8		
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	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.		ШТ06			
	то же, в натуральном выражении		ШТ07			
Численность работников, чел.	общая		ШТ02	4		
	в том числе	рабочих	ШТ03	4		
		в наиболее многочисленную смену	ШТ04			
	количество рабочих дней в году	ШТ08	365			
количество смен в сутки	ШТ01	3				
продолжительность смены, ч.	ШТ09	8				
коэффициент сменности по рабочим	ШТ05					
коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,85				
площадь, м ²	застройки		ХП01	233,7		0,19
	общая		ХП02	439,6		0,37
	в том числе	подземной части	ХП03	229,0		
встроенных (бытовых) помещений		ХП09	7,0			
объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	2791,4		2,33
	в том числе	подземной части	ХБ02	1706,8		
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	32,5		

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I77.9I

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	169,93 257,94		141,6		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	124,49 192,96	283,19		
VIIЛ				оборудования	СС03	45,44 64,98			
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10				
VIIГ			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	20358		16,9	
VIIД	трудозатраты построения, чел.-ч	ТРО6		15585	35,45	12,9	125191		
VIIКВ	Материаловозможность	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	152,75	347,47	127,29	1227006	
			приведенный к М400	РЦ02	156,81	356,71	130,68	1259619	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	74,01	168,36	61,78	594505	
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	72,61	165,17	60,51	583260	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	88,74	201,86	73,95	712828	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	51,97	118,22	43,31	417463	
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, кг)	всего	РБ01	470,93	1,07	0,39	3782,8	
			монолитный	РБ02	240,46	0,55	0,2		
			оборудованный тяжелый	РБ04	230,47	0,52	0,19	1851	
			оборудованный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м ³ (Удельные показатели, кг)	всего	РЛ01	3,38	0,008	0,003	27	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,79	0,013	0,005	46,5	
			Кирпич, тыс. шт.	РК01	62,4	0,14	0,05	501	
			Стекло строительное, м ²	РД01	15,0	0,03	0,013	120,5	
			Асбестоцемент, м ²	РД02					
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	1187	2,7	0,99	9535	
			Трубы пластмассовые	м	РД04	55	0,125	0,046	441,8
				т	РД05	0,01			0,08
			Трубы стеклянные, м	РД06					
VIIIH	Ресурсы на провозимые и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	320,75	0,73	0,27	
				л/с	ЗВ11	4,7	0,01	0,004	
			годовой, м ³	ЗВ14	117074	26 6,30	9 7,66		
			горячей	расчетный	ЗВ23				
		л/с		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 (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I77.91

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	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						
VILI	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	202					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I77.9I	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 ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция	
Альбом 3 (из ТП 902-I-I70.9I)	АР КЖ1 КМ1	Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические	
Альбом 4 (из ТП 902-I-I70.9I)	КЖ1.И АР.И	Изделия Изделия	
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КЖ2.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	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 180 л		
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 А4,464 форматки		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42а		
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден ВО "СоюзводоканалНИИпроект" протокол от 15 мая 1991г. № 9		
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2		