

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I7I.9I
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

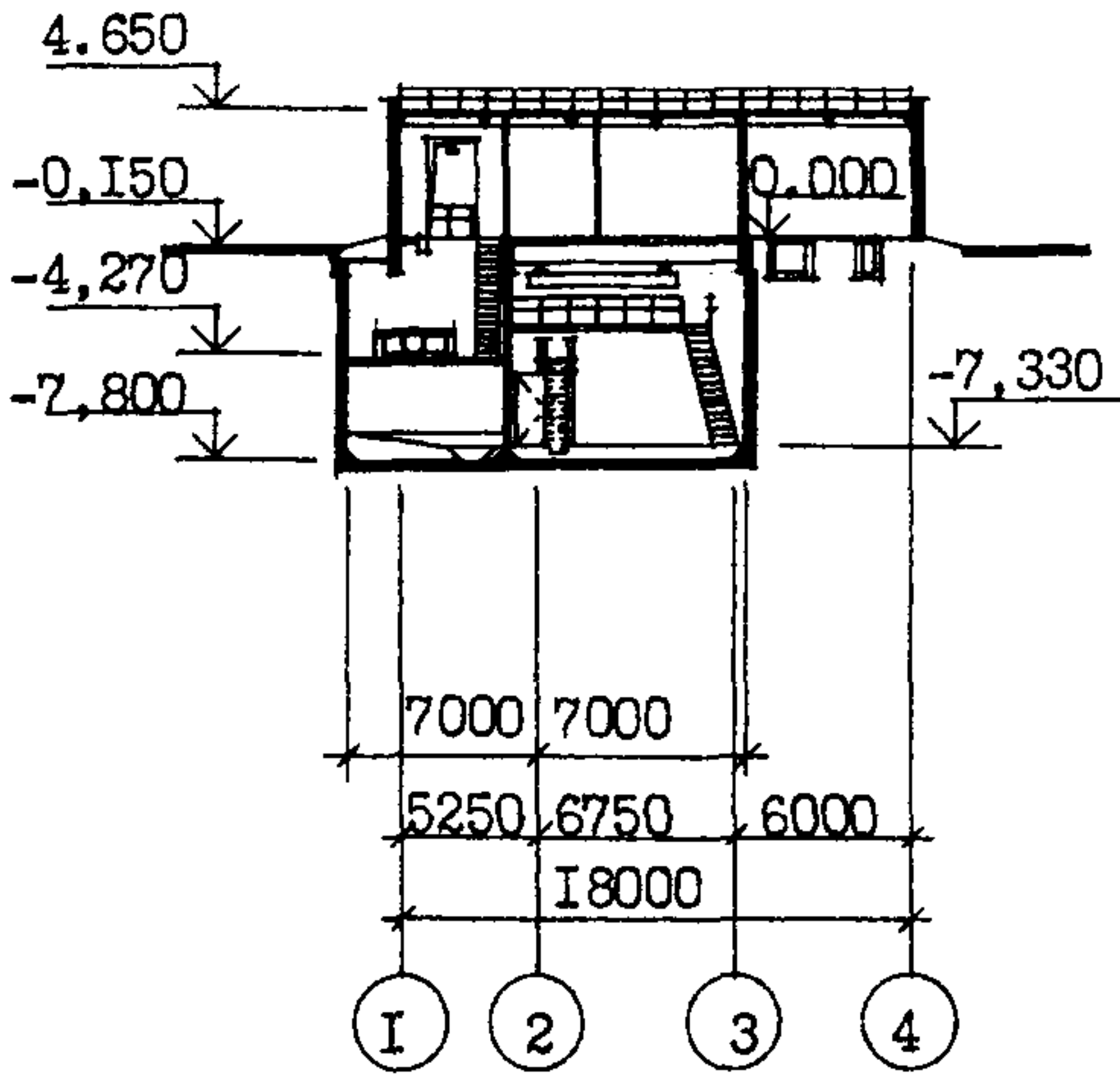
ФАСАД 4-I



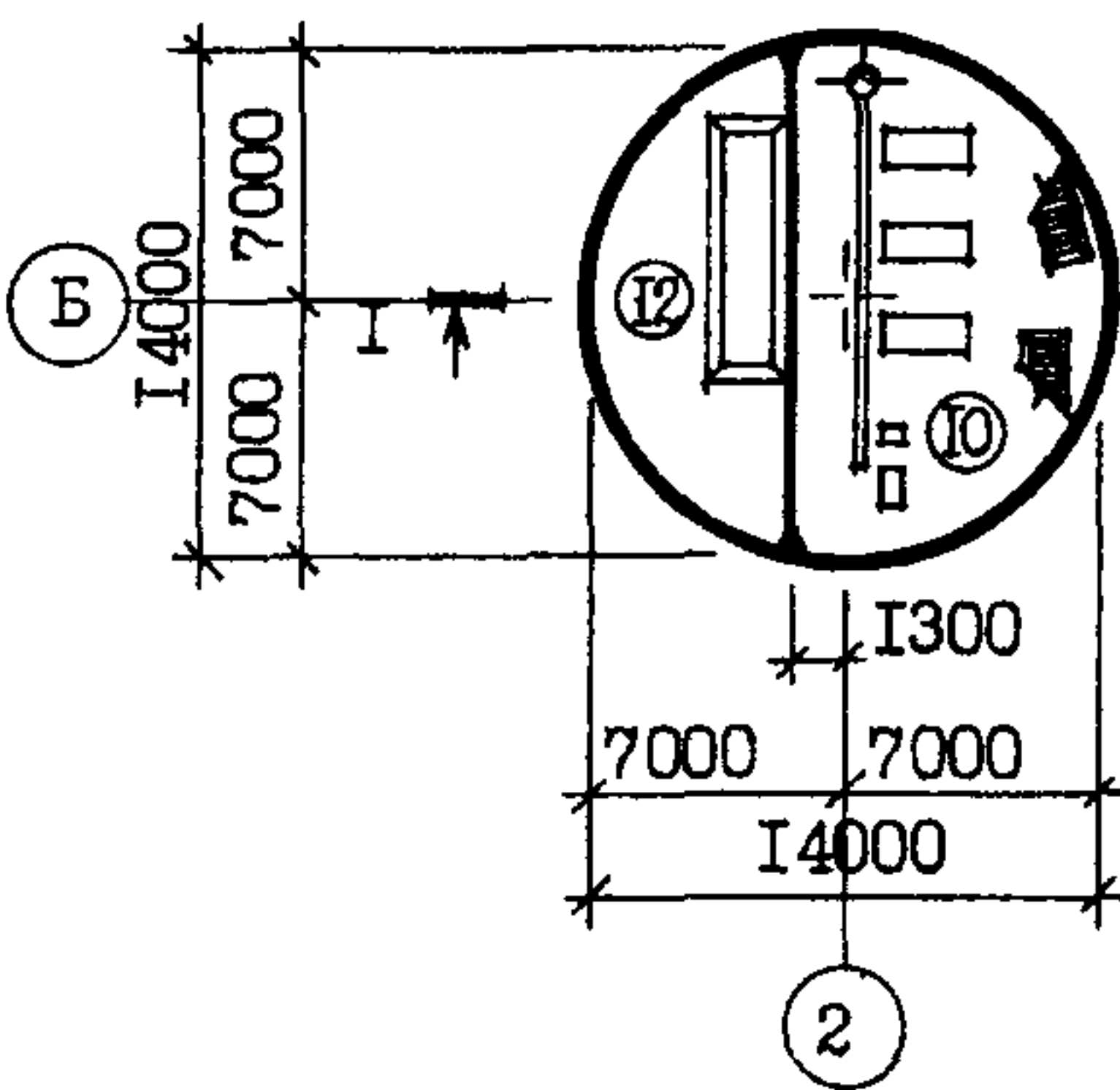
ФАСАД А-В



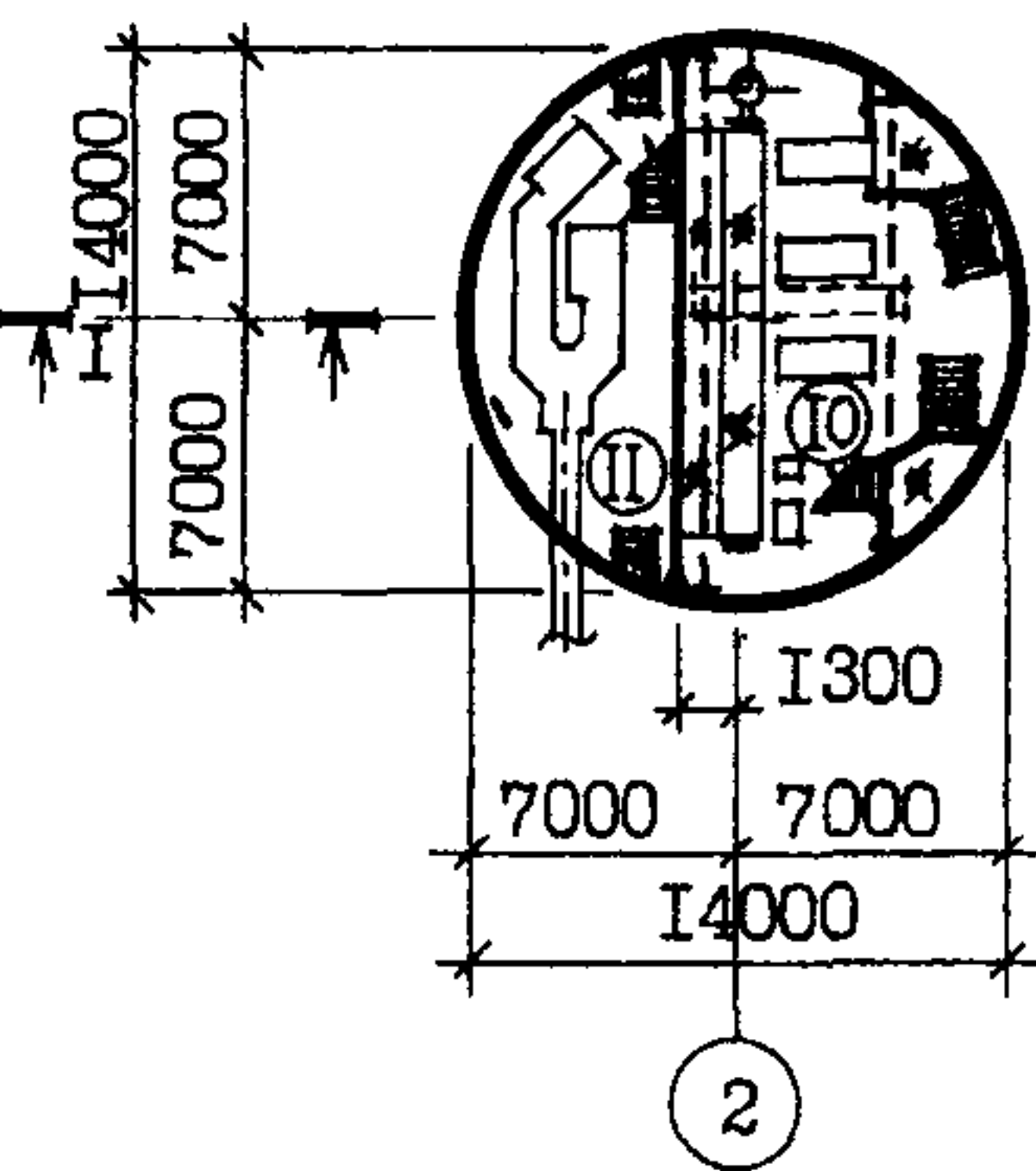
РАЗРЕЗ I-I



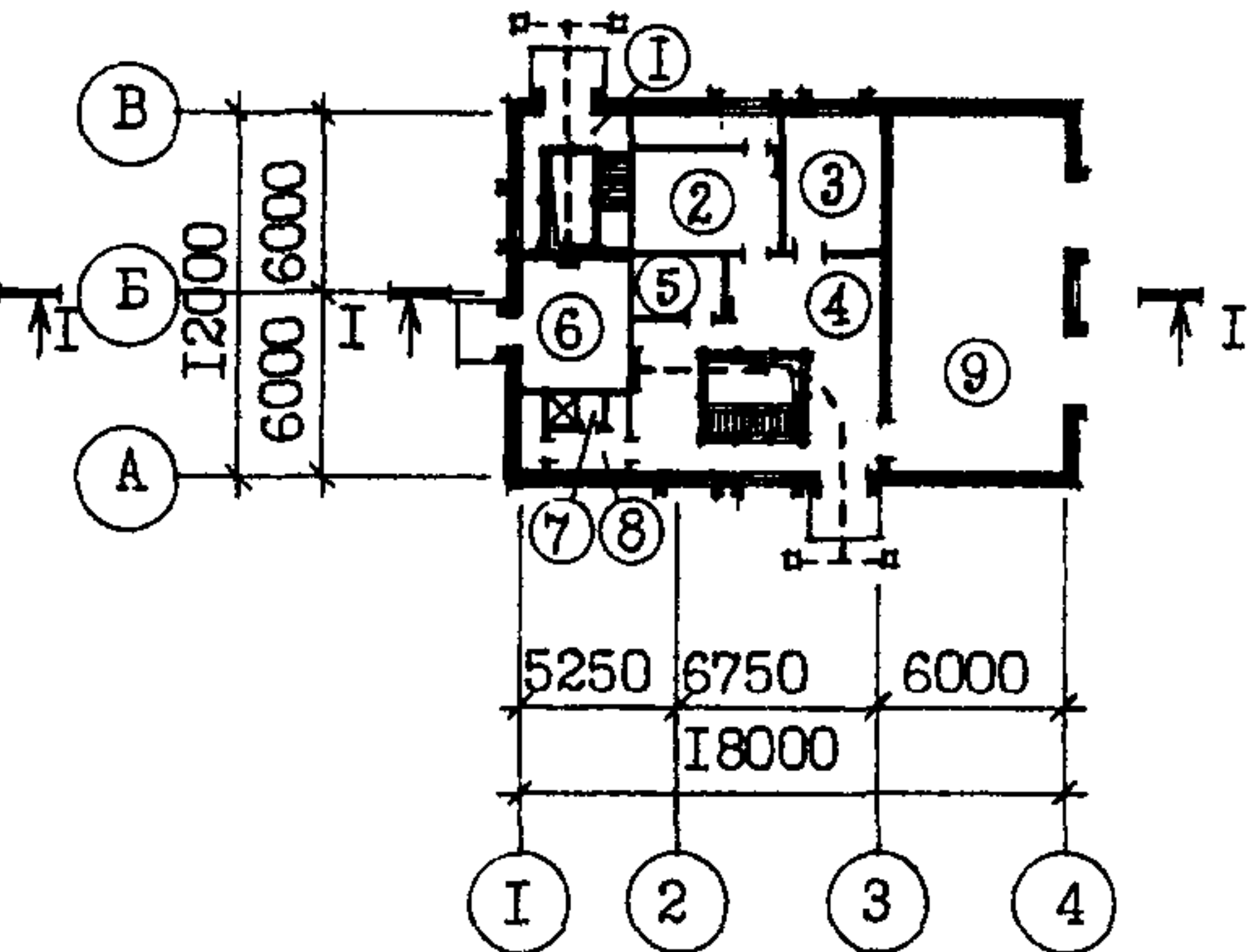
ПЛАН НА ОТМ. -7,330



ПЛАН НА ОТМ. -4,270;



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

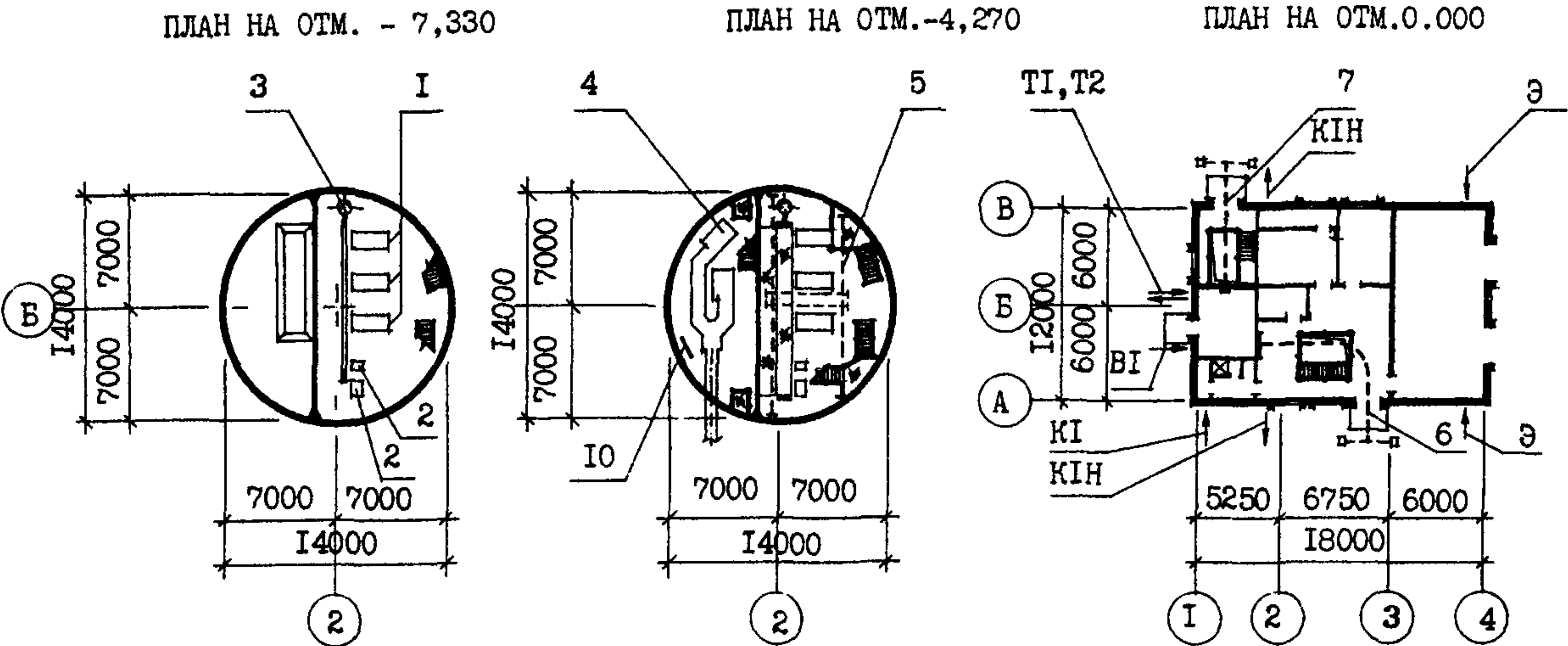


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I7I.9I	Страница 2
--	--------------------------------	------------

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный СМ250-200-400/4	3	7	Таль электрическая ТЭ100-52132-01 г/п I т для КРД 40М ТУ24.09 Т29-90	1
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" 20-25. т	2	9	Затвор шитовой ЗЩ-Р-900х900	2
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800	2
5	Кран ручной г/п 3,2т ТУ 24.00 4912	1	11	Бак разрыва струи W = 180 л	1
6	Таль электрическая ТЭ320-52120 - 01 г/п 3,2 т ГОСТ 22584-88	1	12	Колонка управления задвижкой	1

Д2ВА 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 3.006.1-2.87, вып.2, типоразмеров - 3, 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 2
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
Стены - кирпичные
Перегородки - кирпичные армированные
Покрытие - плиты сборные железобетонные комплексные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, типоразмеров - 1
Перемишки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 7
Лестницы - стальные по серии 1.450.3-6.1 вып.1, типоразмеров - 3
Кровля - рулонная плоская из 3-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пено-бетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Н50А 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

О3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м
Расчетный расход на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с;
на производственные нужды - 4,4л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I7I.9I

Страница 3

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, индивидуальные, типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т

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

Отопление - водяное, теплоноситель-вода I50+70°C от наружной тепловой сети

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 6 или IO кВ

УЗОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 0,23 кПа
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23 кгс/м²

УЗНВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - I,0кПа
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА IO0кг/м²

R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
обычные и для водонасыщенных грунтов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IB

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 CM250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки ВК 4/24 (2 рабочих, I резервный) или ВК 2/26 (2 раб. I рез,) насос дренажный "ГНОМ" 20-25Г (I рабочий, I резервный). Помещение решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 600-2000 м³/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Типовой проект разработан взамен ТМП 902-I-84.84

Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах I984г., в знаменателе - I99Iг.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-171.9I

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

G3DB

Производственная программа

G3DD

Режим работы и штата

G3OC

G3OB

G3NB

Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание		
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
Производительность программы	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности , м3/ч		EA05	I				
			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении ТЫС . м3		EA07	I			
				в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08				
	Количество расчетных единиц	Мощность		ED06	I200					
		Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		ED09	II680				
			в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10					
	Затраты производства (себестоимость), КОП . (удельные показатели на 1м3 ОЧИСТКИ)		СП02	58,4		0,50				
	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	71,74		59,78				
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	I00						
	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						
Режим работы и штаты	Численность работающих 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						
	Технические характеристики	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, м ³		— общий		ХБ01	2389,8		1,99			
		в том числе	подземной части		ХБ02	I305,2				
			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 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-171.91

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	137,01 206,91		114,20				
VIIБ			в том числе	— строительно-монтажных работ		СС02	91,57 141,93	208,30				
VIIЛ				— оборудования		СС03	45,44 64,98					
VIIО				общая с учетом условной привязки		СС10						
VIIФ			Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			ТРО8	18988		15,82		
	трудозатраты построечные, чел.-ч			ТРО6	14656	33,3	12,21	160052				
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	126,62	288,03	105,52	1382767			
			приведенный к М400		РЦ02	131,79	299,80	109,82	1439226			
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	31,47	71,59	26,22	343671			
		Сталь, т (уде- льные показате- ли, кг)	всего		РС01	41,59	94,61	34,66	454188			
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	51,53	117,22	42,94	562738			
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	14,09	32,05	11,74	153871			
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	383,11	0,87	0,32	4183,8			
			монолитный		РБ02	299,76	0,68	0,25				
			оборудный тяжелый		РБ04	83,35	0,19	0,07	910,0			
			оборудный легкий		РБ05	-	-	-	-			
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	3,38	0,008	0,003	36,9			
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	5,79	0,013	0,005	63,2			
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	62,4	0,14	0,05	681,4			
		Стекло строительное, м ²			РД01	15,0	0,03	0,01	163,8			
		Асбестоцемент, м ²			РД02	-	-	-	-			
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РГ03	1187	2,7	0,99	12962			
		Трубы пластмассовые		м	РД04	55	0,125	0,046	600,6			
				г	РД05	0,01			0,1			
		Трубы стеклянные, м			РД06							
		VIIЛН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	320,75	0,73	0,27		
						п/с	ЗВ11	4,7	0,01	0,004		
					годовой, м ³		ЗВ14	117074	26 6,30	9 7,66		
				горячей	расчетный	ЗВ23						
					п/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 4,0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-171.91

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				
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	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	181						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОВИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I71.91

Страница 7

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I (из ТП 902-I-I70.91)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из ТП 902-I-I70.91)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из ТП 902-I-I70.91)	АР КЖ1 КМ1	Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 4 (из ТП 902-I-I70.91)	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-I70.91)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 7 (из ТП 902-I-I70.91)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из ТП 902-I-I70.91)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из ТП 902-I-I70.91)	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	Совзводоканалпроект

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 238 форматок

В7БА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв.№ 25018

Катал.л.№ 066300