

<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-170.91
<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРом 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	
<b>ДЕКАБРЬ</b> <b>1991</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

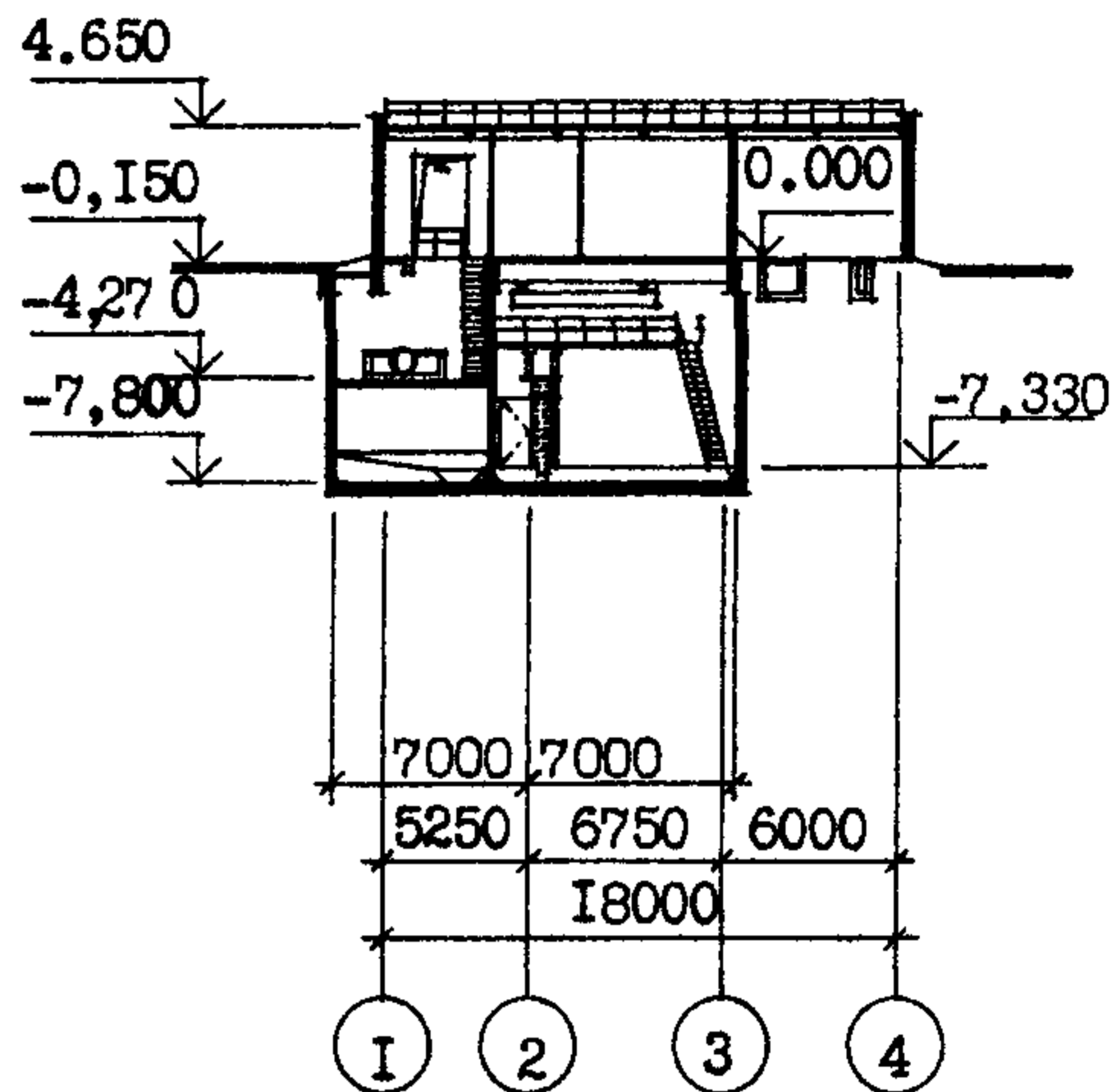
ФАСАД 4-1



ФАСАД А-В



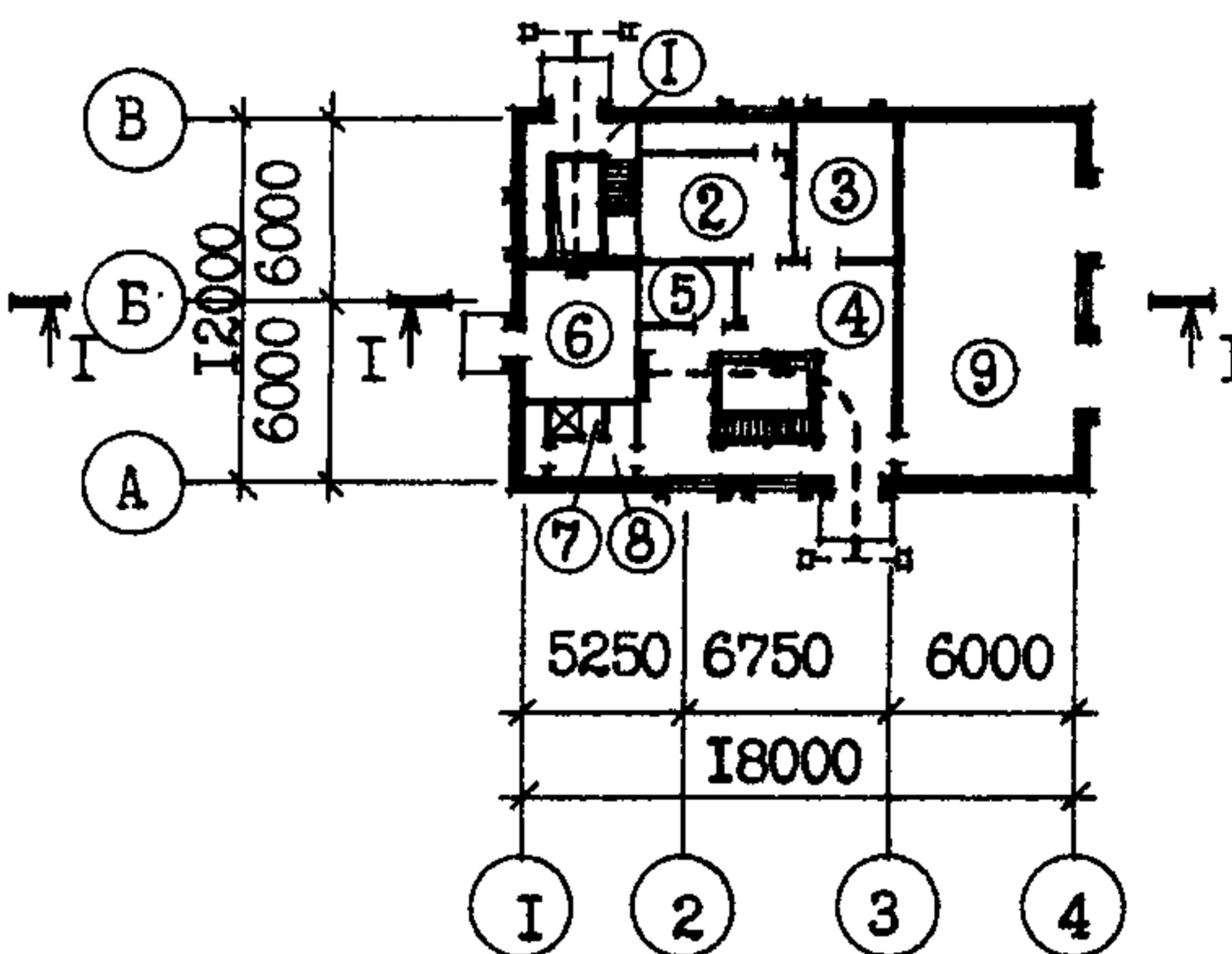
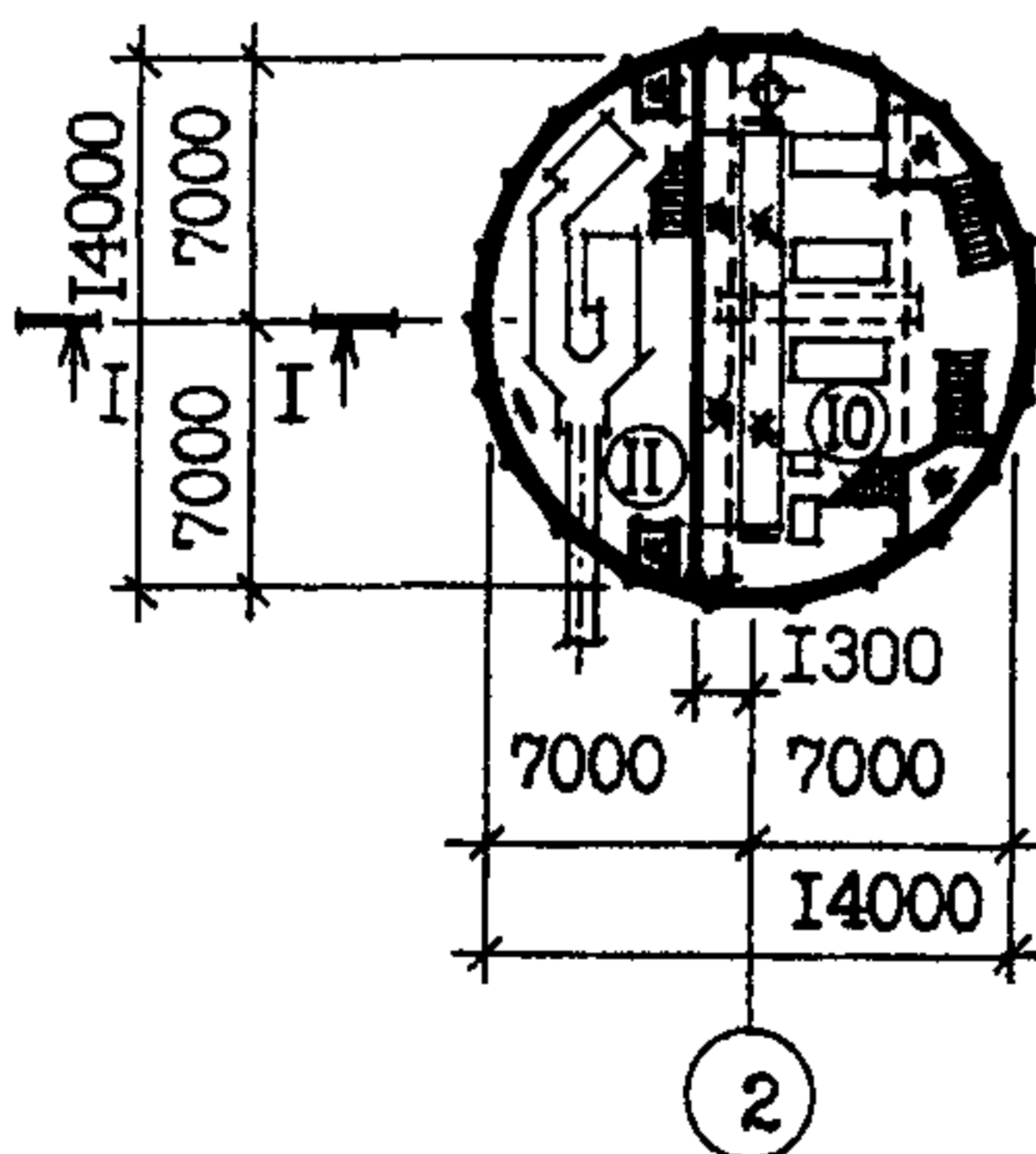
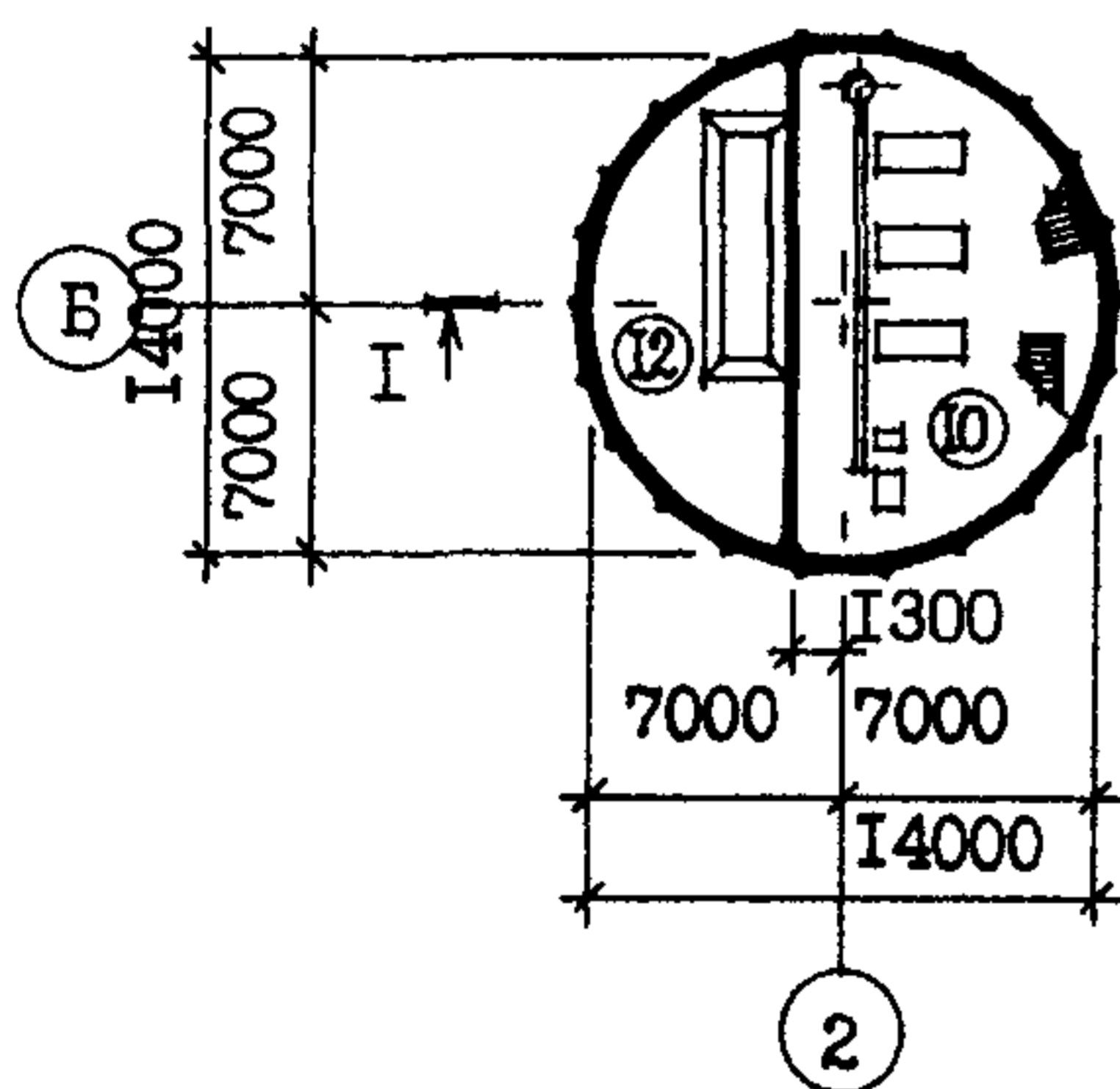
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. -7,330

ПЛАН НА ОТМ. -4,270

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
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	96,1
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 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-170.91

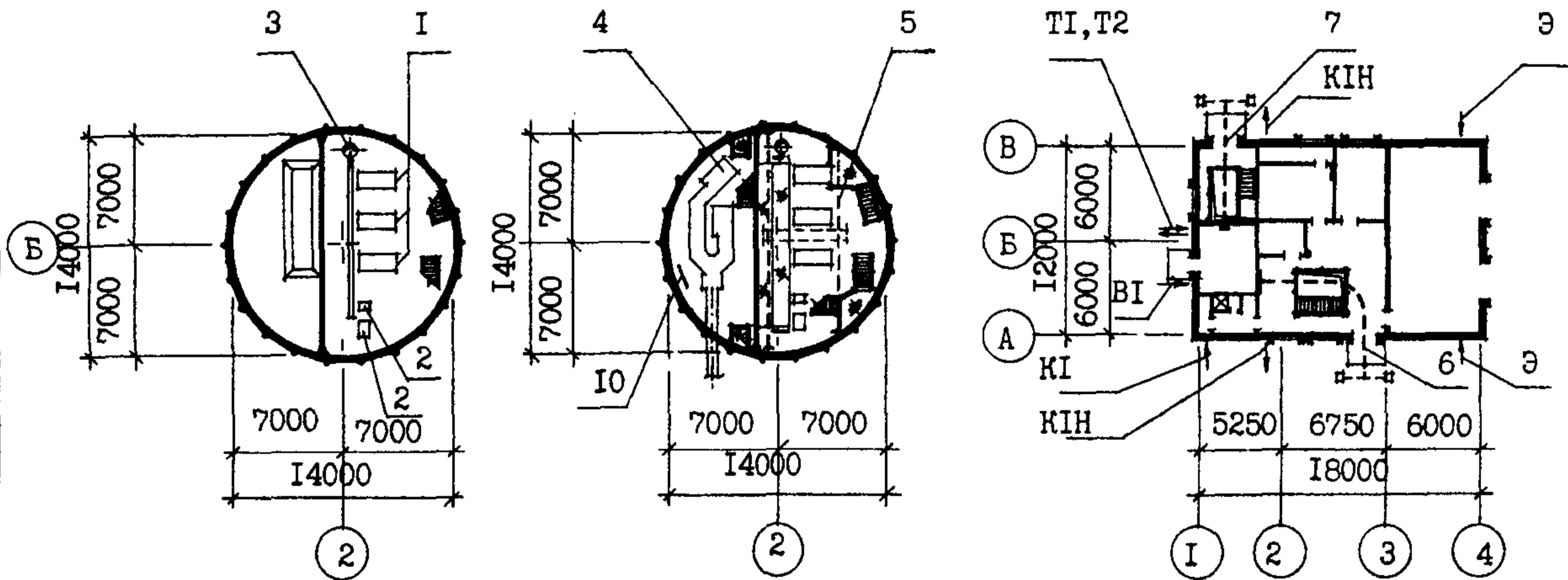
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. - 7,330

ПЛАН НА ОТМ. -4,270

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	7	Таль электрическая ТЭ100-52132-01 г/п I т для КРД 50М ТУ24.09.729-90	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-900x900	2
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М ТУ 24.00	2	10	Ремонтная решетка ВxН 900x800	2
5	Кран ручной г/п 3,2т 4912-88	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 - сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные, типоразмеров - 2  
Перегородка - сборные железобетонные перегородочные панели по серии 3.902.1-12, вып.3, типоразмеров - 2  
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  
Перекрытия - сборные железобетонные по серии 1.038-1-1, вып.1, типоразмеров - 7  
Покрытие - комплексные железобетонные плиты покрытий по серии 1.465.1-3/80, вып.5, типоразмеров - 1  
Кровля - рулонная плоская из 2-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон,  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$   
Лестницы - стальные по серии 1.450.3-6.1, вып.1, типоразмеров - 3

Н5УА

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

О3ДА

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м с РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ  
ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-170.9I

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, деревянные  
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 150+70°C от наружной тепловой  
сети  
Вентиляция - приточно-вытяжная с ме-  
ханическим побуждением и естественная  
Электроснабжение - от внешней сети,  
напряжение 6 или 10 кВ

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 0,23кПа  
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23кгс/м<sup>2</sup>

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 1,0 кПа  
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м<sup>2</sup>

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1ED РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - минус 30°C

G2EB ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
- обычные и для водонасыщенных  
грунтов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, PB

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 CM 250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки BK 4/24 (2 рабочих, I резервный) или BK 2/26 (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.

G3ED Производственная программа  
Производительность 600-2000 м<sup>3</sup>/ч

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200)  
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов

Типовой проект разработан взамен ТМП 902-I-85.84

Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах 1984г., в знаменателе - 1991г.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-170.9I

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности, м <sup>3</sup> /ч	EA05	I			
		в натуральном выражении ТЫС.МЗ	EA07	I			
			EA08				
	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 МЗ 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	72,68	60,56		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	100			
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06				
		то же, в натуральном выражении	ШТ07				
	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			
	G3OC	Техническая характеристика	застройка	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			
G3OB	объем строительных, м <sup>3</sup>	общий	ХБ01	2389,8	1,99		
		в том числе	подземной части	ХБ02	1305,2		
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	32,5		
G3NB	Техническая характеристика	застройка	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			
G3NB	объем строительных, м <sup>3</sup>	общий	ХБ01	2389,8	1,99		
		в том числе	подземной части	ХБ02	1305,2		
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	32,5		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-170.9I

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	143,76 217,37		119,8			
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	98,32 159,39	223,66			
VIIЛ				оборудования	СС03	45,44 64,98				
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10					
VIJF			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	20670		17,22	
	трудозагры построены, чел.-ч			ТРО6	15105	34,36	12,58	15363I		
VIKB	Материаловое	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	117,13	266,45	97,61	11913I4		
			приведенный к М400	РЦ02	121,84	277,16	101,53	12392I8		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	51,52	117,20	42,93	524003		
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	46,83	106,53	39,02	47630I		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	55,84	127,02	46,53	56794I		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	27,33	62,17	22,78	2779,0		
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> (в том числе)	всего	РБ01	349,47	0,79	0,29	3554,0		
			моноклассовый	РБ02	198,15	0,45	0,16			
			оборный тяжелый	РБ04	151,32	0,34	0,13	1539,0		
			оборный легкий	РБ05	-	-	-	-		
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01	3,38	0,008	0,003	34,3		
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,79	0,013	0,005	58,9		
				Кирпич, тыс. шт.		РК01	62,4	0,14	0,05	634,6
				Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01	15,0	0,03	0,013	152,5
				Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02	-	-	-	-
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03	1187	2,7	0,99	12072,8
				Трубы пластмассовые	м	РД04	55	0,125	0,046	559,4
		г	РД05		0,01			0,1		
		Трубы стеклянные, м		РД06						
VIЛH	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 <sup>3</sup>		ЗВ14	117074	26 6,30	9 7,66		
			горячей	расчетный	ЗВ23					
				п/с	ЗВ21					
			годовой м <sup>3</sup>		ЗВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I70.9I

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02					
		годовой, м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /сут.		ЭК01					
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		годовой, м <sup>3</sup>	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	178				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-I70.9I

Страница 7

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3		Надземная часть и общие чертежи подземной части
	АР КЖ1 КМ1	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 4	КЖ1.И АР.И	Изделия Изделия
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КЖ2.И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия
Альбом 6	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 7	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы. Общая часть
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	
Серия 3.901-13 выпуск 3	Колонка управления задвижкой	
Серия 7.820-9 выпуск 6	Затворы щитовые для прямоугольных лотков	Созводоканалпроект

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1564 форматки

В7БА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв.№ 25017

Катал.л.№ 066299