

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I73.9I
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)	
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страниц Страница 1

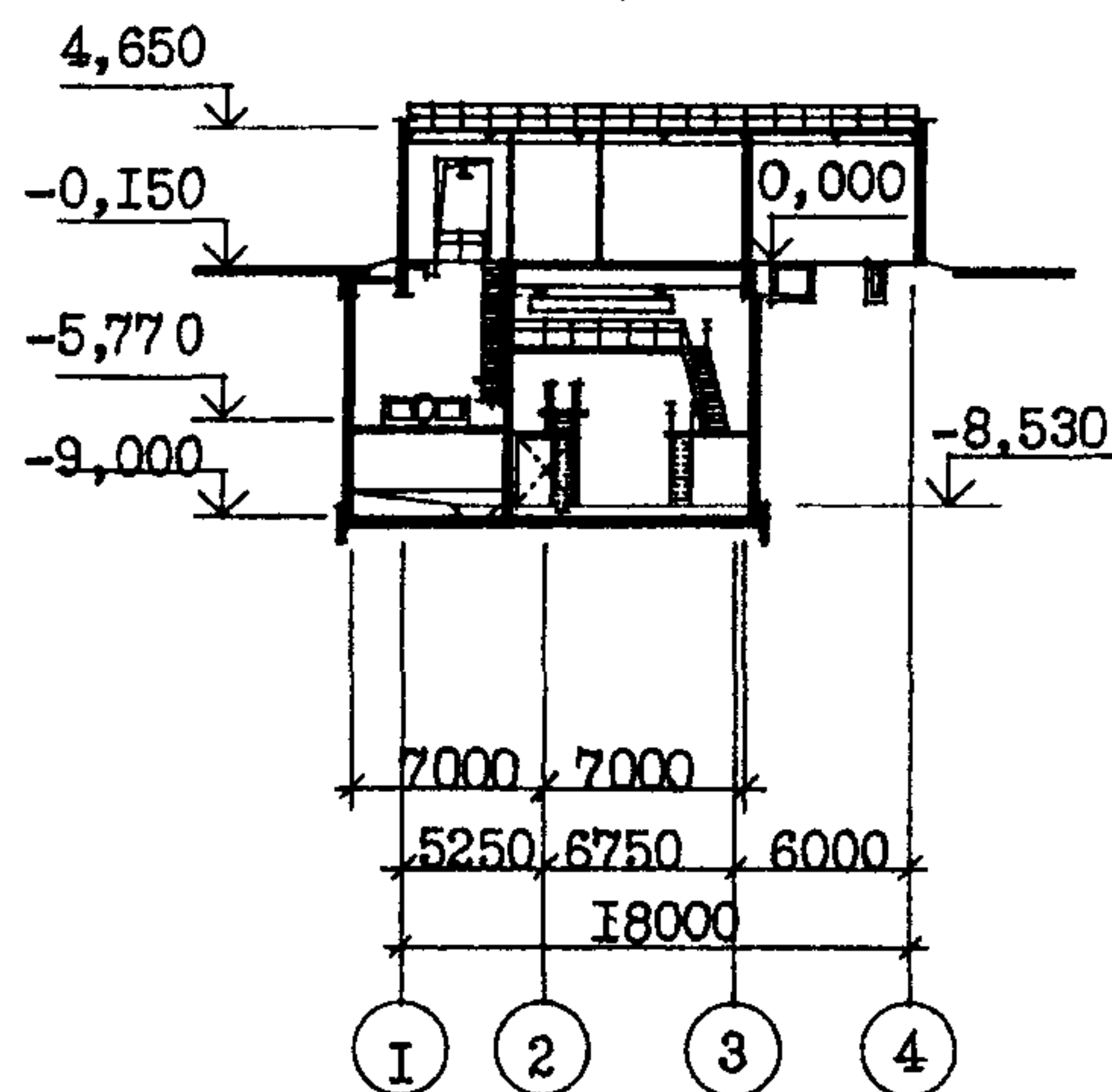
ФАСАД 4-I



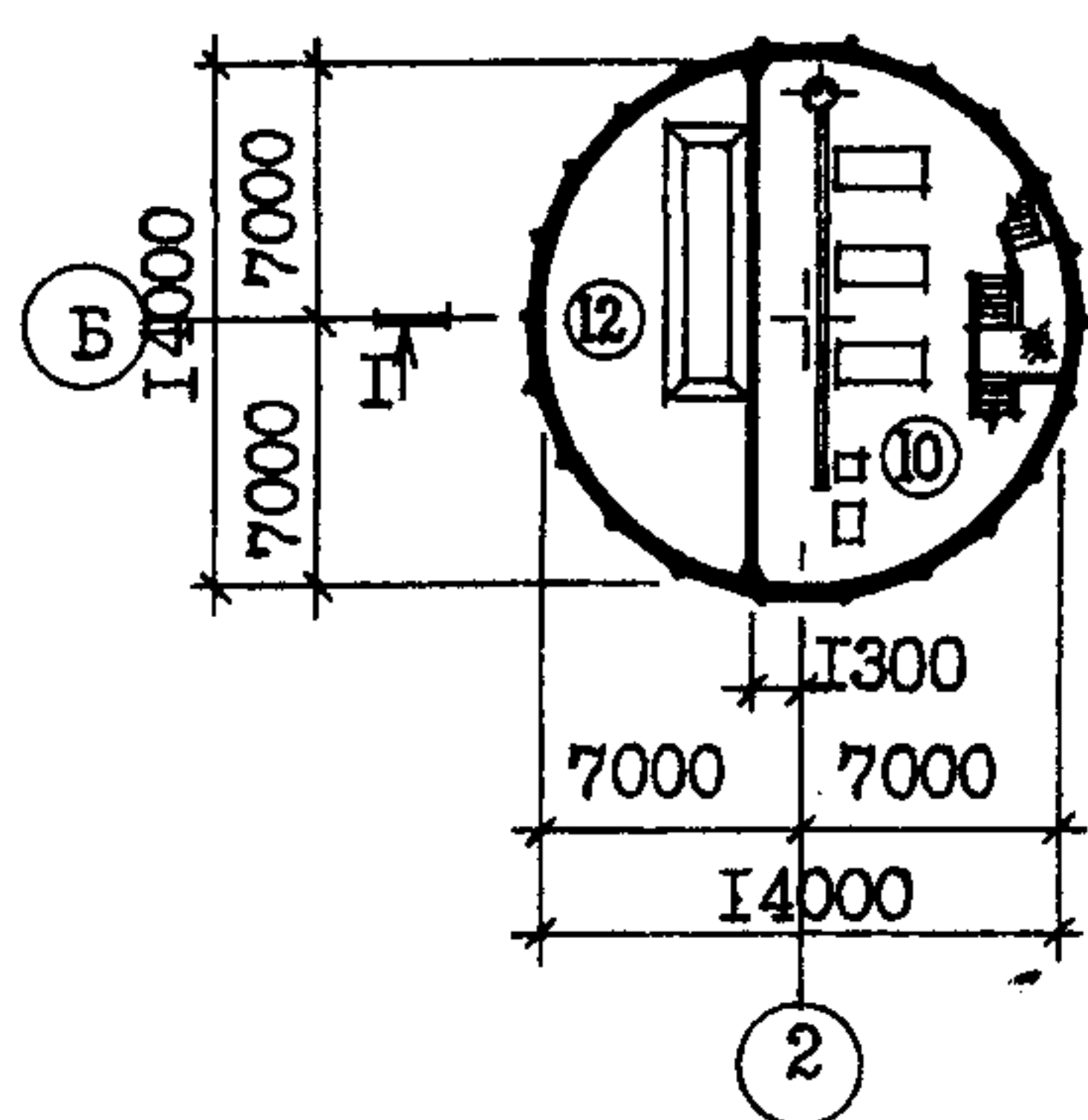
ФАСАД А-В



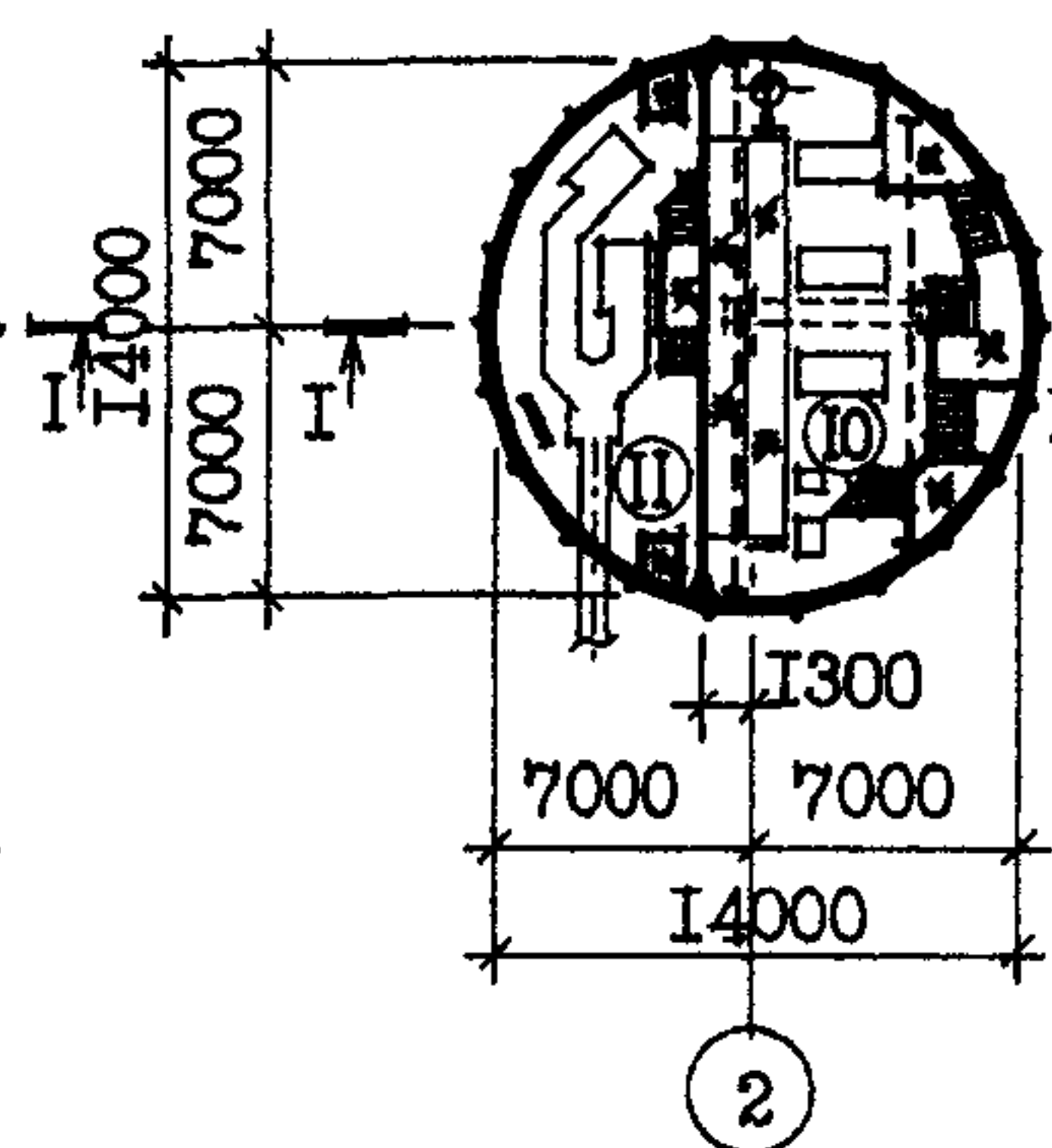
РАЗРЕЗ I-I



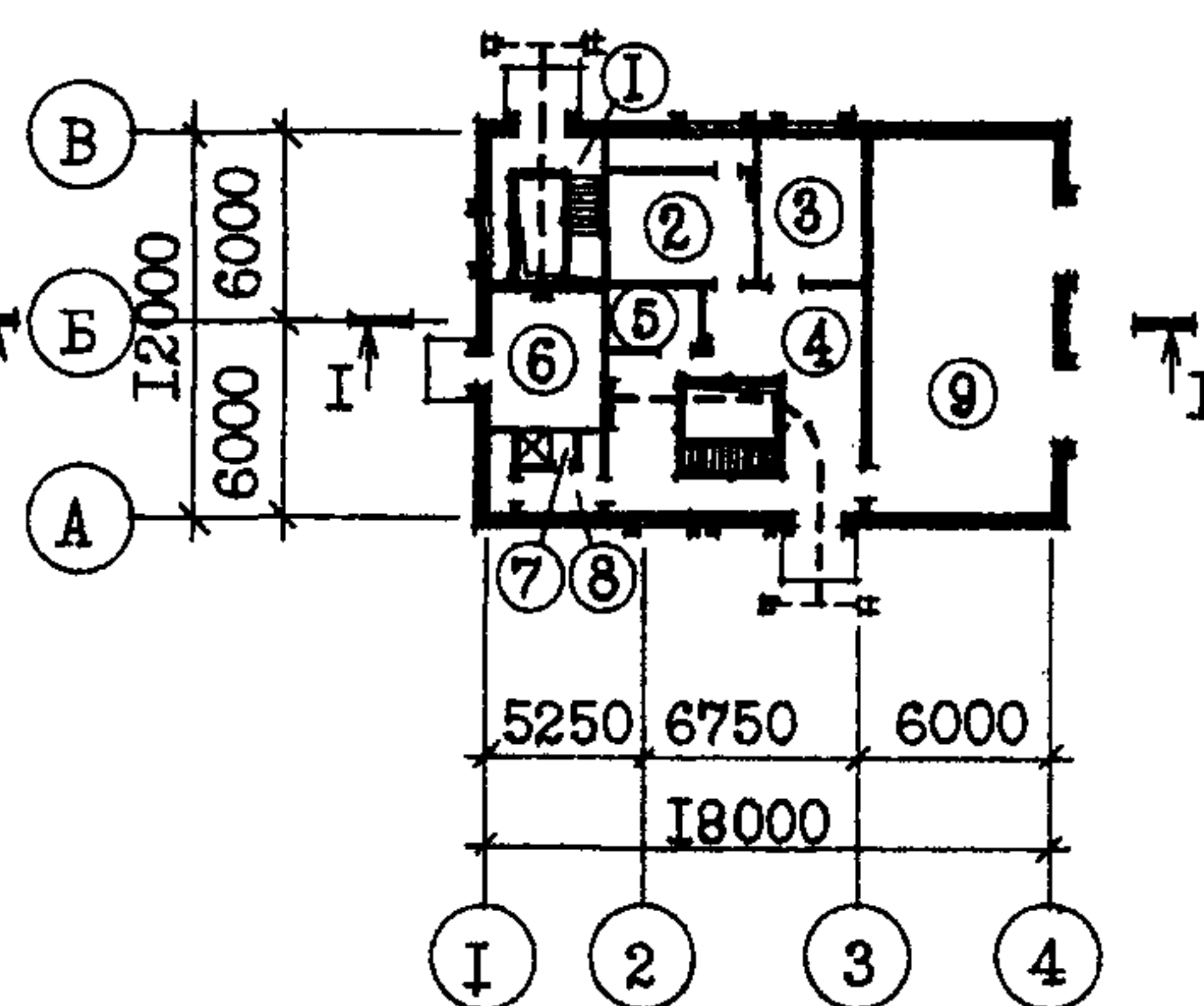
ПЛАН НА ОТМ. -8,530



ПЛАН НА ОТМ. -5,770



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

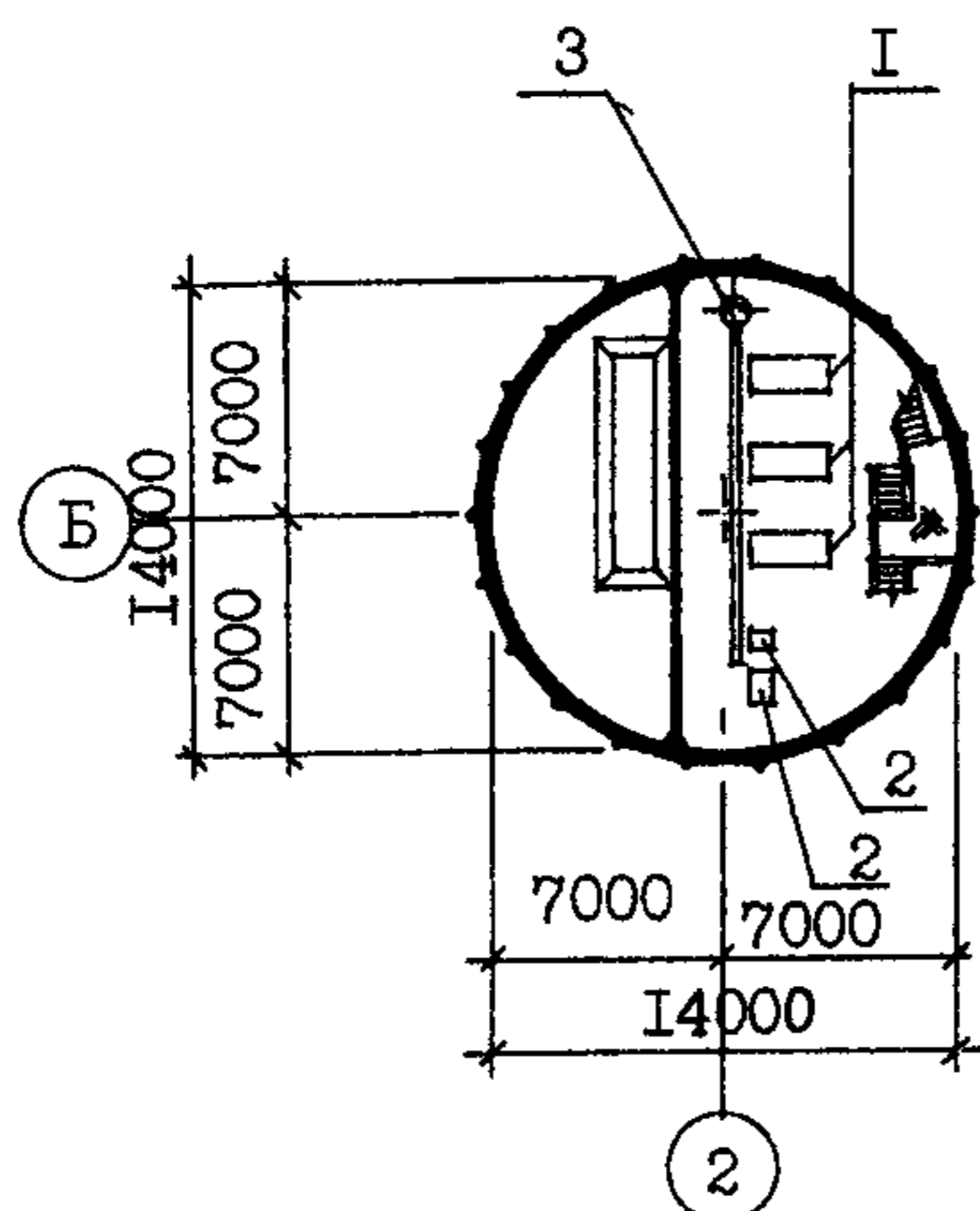
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	16,9	7	Душевая	1,6
2	Приточная венткамера	21,1	8	Санузел	5,4
3	Мастерская	15,2	9	КТП	67,3
4	Монтажная площадка машзала	50,25	10	Машзал	95,1
5	Кладовая	6,0	11	Помещение решеток	54,5
6	Вытяжная венткамера 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 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

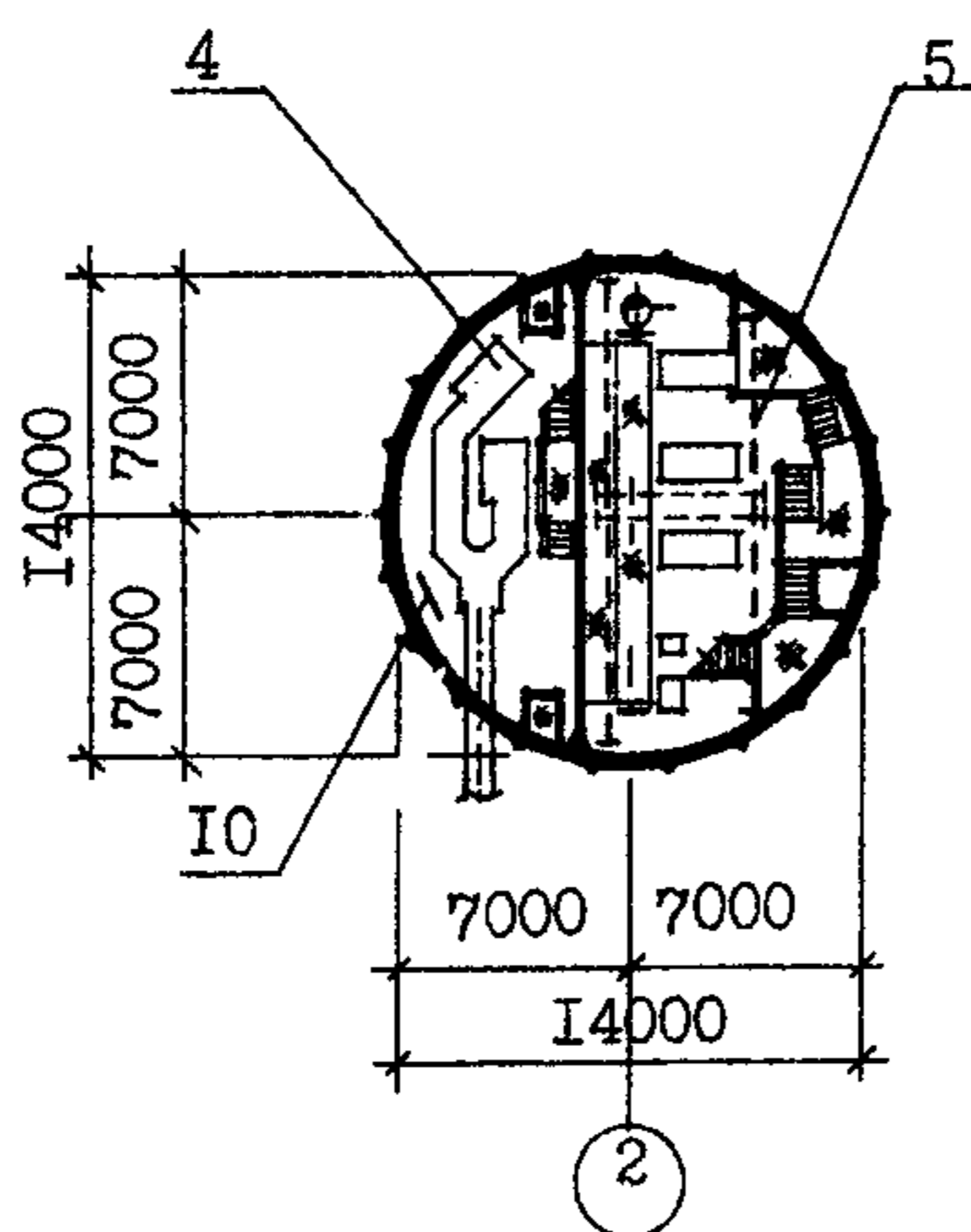
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-173.91

Страница 2

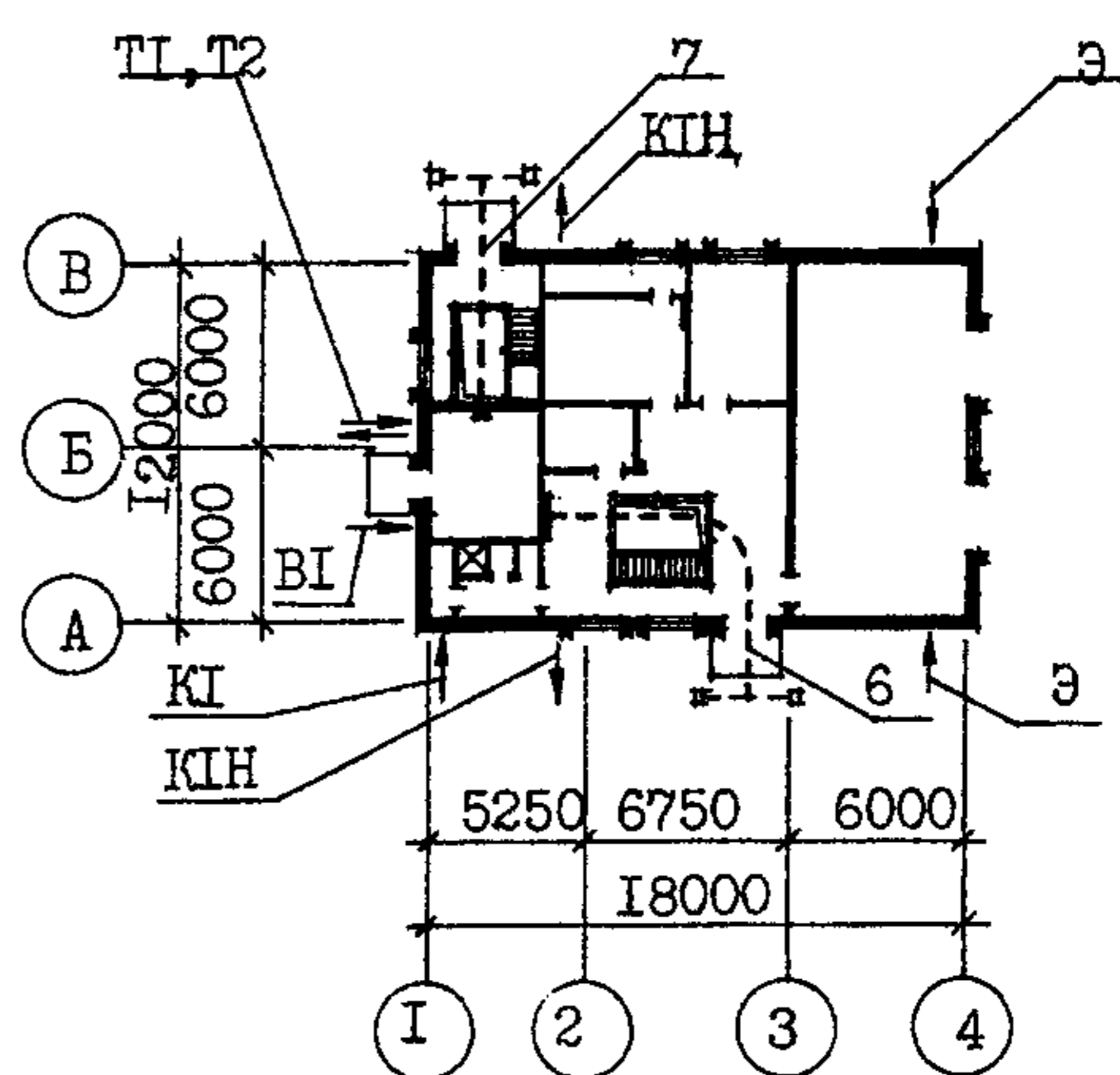
ПЛАН НА ОТМ. -8,530



ПЛАН НА ОТМ. -5,770



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный СМ250-200			г/п I т для КРД40МТУ.24.09.729-90	1
	400/4	3	8	Таль ручная г/п Iт ГОСТ II06-74	2
2	Насос вихревой ВК 4/24 или ВК2/26	3	9	Затвор шитовой ЗЩ-Р-900х900	2
3	Насос "ГНОМ" 25-20 т	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М	2	11	Бак разрыва струи W = 180 л	1
5	Кран ручной г/п 3,2 т ТУ 24.00 4912-88	1	12	Колонка управления задвижкой	1
6	Таль электрическая ТЭ320-52120-01-г/п 3,2 т ГОСТ 22584-88	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 по серии 3.902.1-12, вып.1, типоразмеров - 2

Перегородки - 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

Покрытия - 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 $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-6.1, 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 - 0,3л/с, на производственные нужды - 4,4л/с.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I73.9I	Страница 3
<p>Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86 типоразмеров - I. Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2, индивидуальные деревянные - типоразмеров I, металлические по серии I.436.3-I9 выпуски 0,I - типоразмеров - I Наибольшая масса монтажа элемента (стенная панель) - 10,7 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>
<p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>0,23кПа</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23кгс/м²</p>	<p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>I,0кПа</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100кгс/м²</p>	
<p>R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p>	<p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ</p>	
<p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30⁰С</p>	<p>ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IB</p>	
<p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -</p>	<p>обычные и для водонасыщенных грунтов</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 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), насос дренажный "ИНОМ" 20-25 т (I рабочий, I резервный).</p> <p>Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
<p>G3BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Производительность 600-2000 м³/ч</p>		
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>		
<p>Расчетный показатель - I м³/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200)</p>		
<p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p>		
<p>Типовой проект разработан взамен ТМП 902-I-88.84</p>		
<p>Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов и шпоночных стыков панелей</p>		
<p>В проекте разработаны два варианта стыка панелей: шпоночный и клиновидный</p>		
<p>Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах 1984 г., в знаменателе - 1991 г.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I73.9I

Страница 4

VIMA

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
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности, м ³ /ч	EA05	I			
		в натуральном выражении, тыс. м ³	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 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				
	Проведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	75,88	63,2		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	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.	MT06					
	то же, в натуральном выражении	MT07					
G3DD	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				
G3OC	площадь, м ²	застройки	XP01	233,7	0,19		
		в том числе	общая	XP02	439,6	0,37	
			подземной части	XP03	229,0		
G3OB	встроенных (бытовых) помещений		XP09	7,0			
G3NB	объем строительных работ, м ³	общий	XB01	2590,6	2,16		
		в том числе	подземной части	XB02	1506,0		
			встроенных (бытовых) помещений	XB03	32,5		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-173.9I	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 VIIB VIIL VIIO	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	→ общая	СС01	159,22 241,34		132,68		
			→ в том числе						
			→ строительно-монтажных работ	СС02	113,78 176,36	258,83			
			→ оборудования	СС03	45,44 64,98				
			общая с учетом условной привязки	СС10					
VIIF VIKB	Трудо-емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	19440		16,2		
			трудоэкономия построечные, чел.-ч	ТРО6	15021	34,16	12,5	132018	
	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	→ всего	РЦ01	141,55	322,00	117,96	1244067	
			→ приведенный к М400	РЦ02	145,61	331,23	121,34	1279750	
			→ в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	67,83	154,30	56,52	596150	
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	→ всего	РС01	66,91	152,21	55,76	588065	
			→ приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	80,13	182,28	66,78	704254	
			→ в том числе на индустриальные изделия	РС03	48,08	109,37	40,07	422570	
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, кг)	→ всего	РБ01	432,96	0,98	0,36	38050	
			→ монолитный	РБ02	223,44	0,51	0,19		
			→ сборный тяжелый	РБ04	209,52	0,48	0,17	1841,4	
			→ сборный легкий	РБ05	-	-	-	-	
		Лесоматериалы, м ³	→ всего	РЛ01	3,38	0,008	0,003	29,7	
			→ приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,79	0,013	0,005	50,9	
				Кирпич, тыс. шт.	РК01	62,4	0,14	0,05	548,4
				Стекло строительное, м ²	РД01	15,0	0,03	0,013	131,8
				Асбестоцемент, м ²	РД02				
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	1187	2,7	0,99	10432,4	
			Трубы пластмассовые	м	РД04	55	0,125	0,046	483,4
				т	РД05	0,01			0,09
			Трубы стеклянные, м	РД06					
VILH	Расход воды	холодной	→ расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	320,75	0,73	0,27	
				л/с	ЭВ11	4,7	0,010	0,004	
			→ годовой, м ³	ЭВ14	117074	26 6,3	9 7,66		
		горячей	→ расчетный	м ³ /сут	ЭВ23				
				л/с	ЭВ21				
			→ годовой м ³	ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 М³/ч, НАПОРОМ 30-55м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I73.9I

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		
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход сарого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
V1LN	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	43,6					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01						
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2568	5841	2140			
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	400		0,33			
V1GB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	180					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-173.9I	Страница 7
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
В7ЕА Альбом I (из ТП 902-I-170.9I)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из ТП 902-I-170.9I)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из ТП 902-I-170.9I)	АР КЖI КМI	Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 4 (из ТП 902-I-170.9I)	КЖI.И АР.И	Изделия Изделия
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КЖ2.И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия
Альбом 6 (из ТП 902-I-170.9I)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 7 (из ТП 902-I-170.9I)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из ТП 902-I-170.9I)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из ТП 902-I-170.9I)	С	Сметы. Общая часть
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть
ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:		
Серия 7.902-4		Бак разрыва струи вместимостью 180л
Серия 3.90I-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, - 336 форматов		
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	
Инв.№ 25020		Катал.л.№ 066302