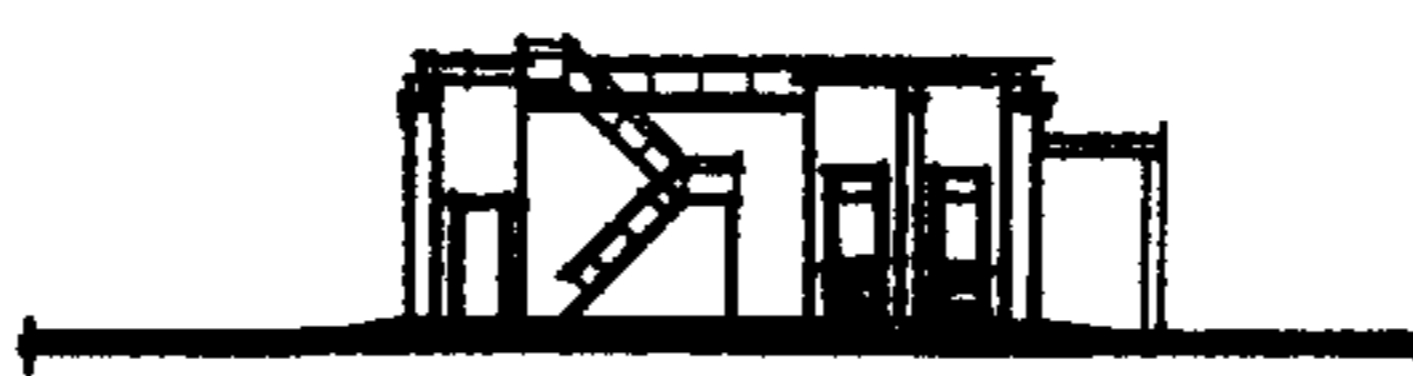


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I69.90
<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
<b>НОЯБРЬ</b> <b>1990</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

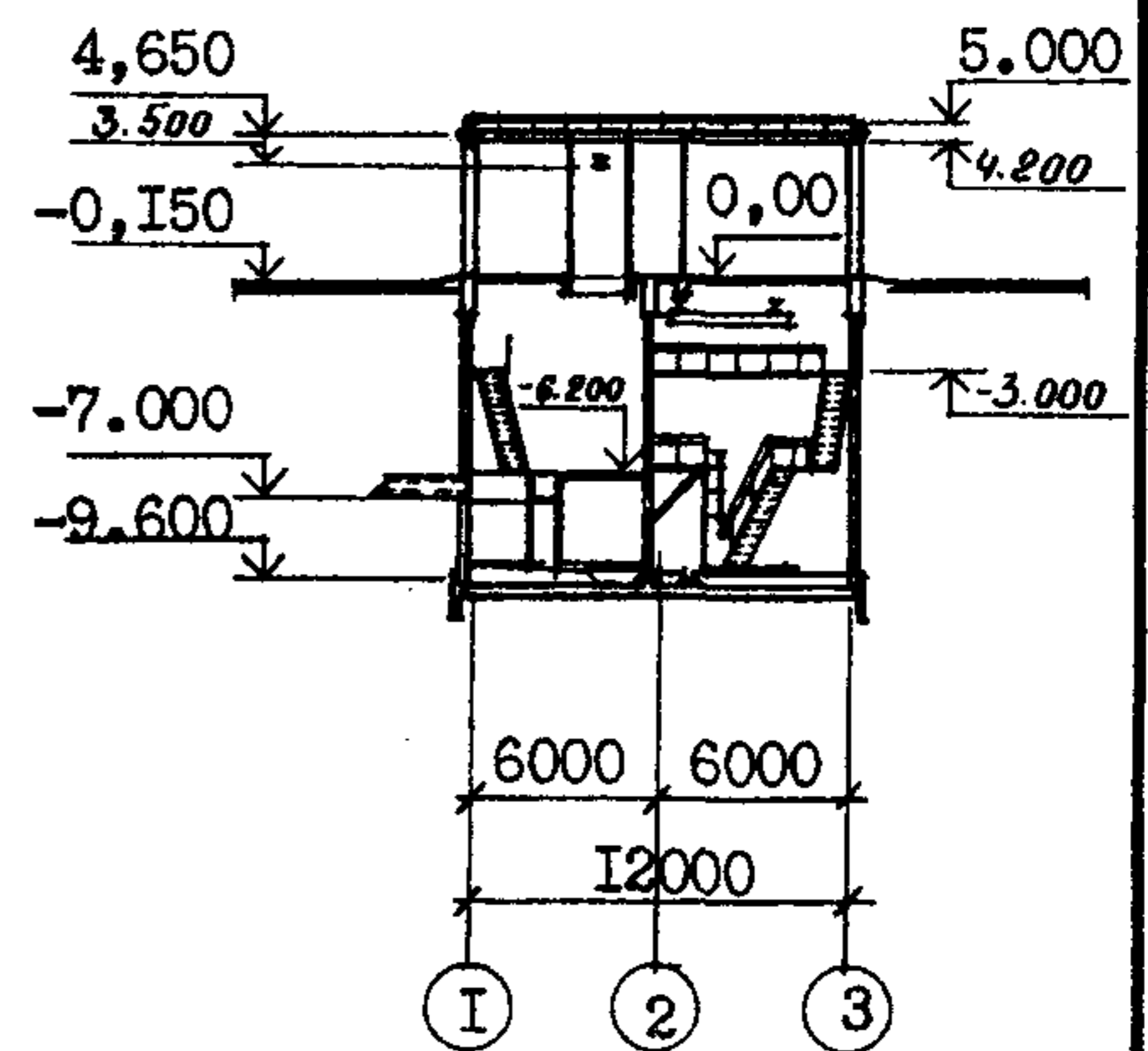
ФАСАД I-3



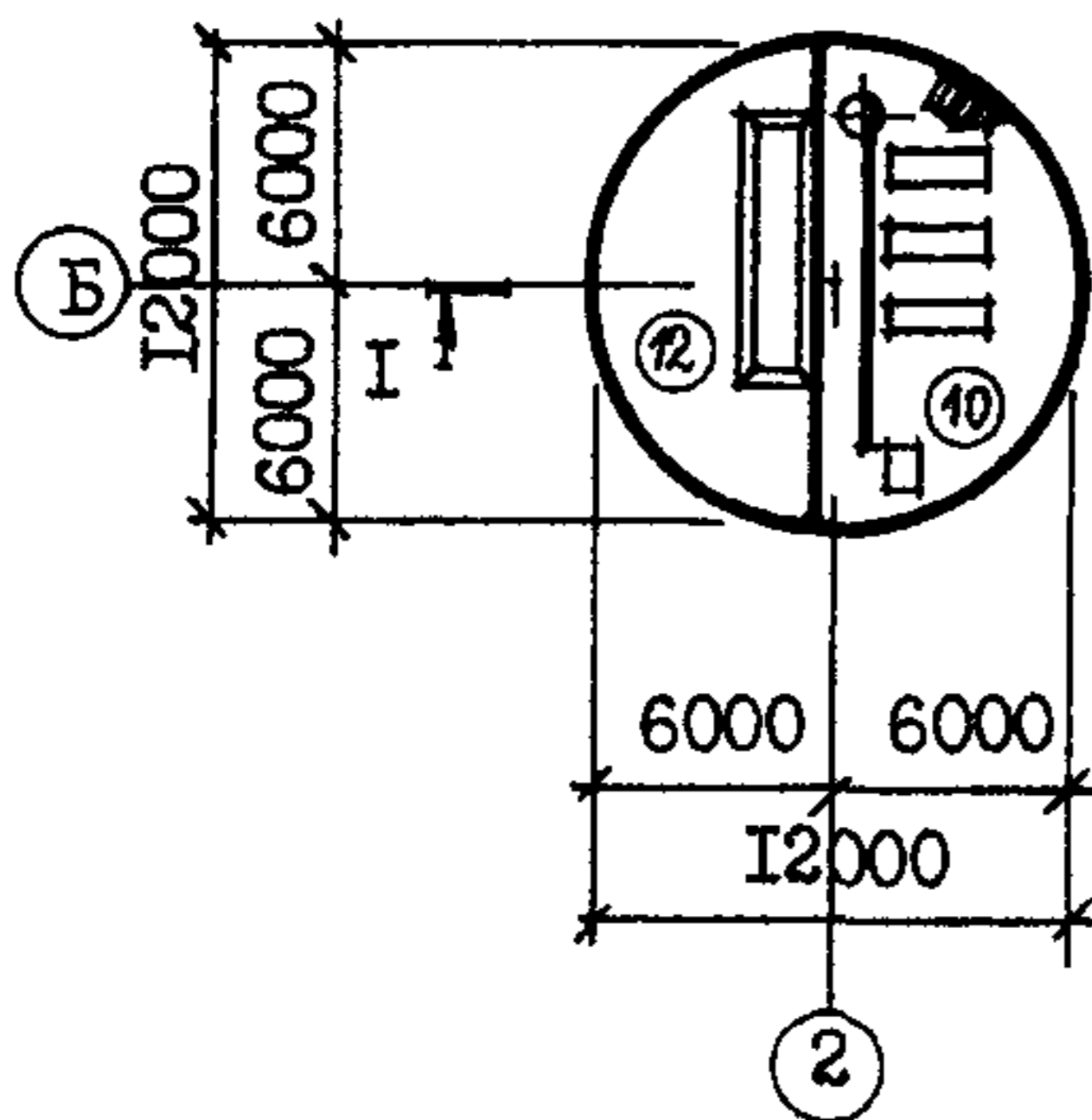
ФАСАД B-A



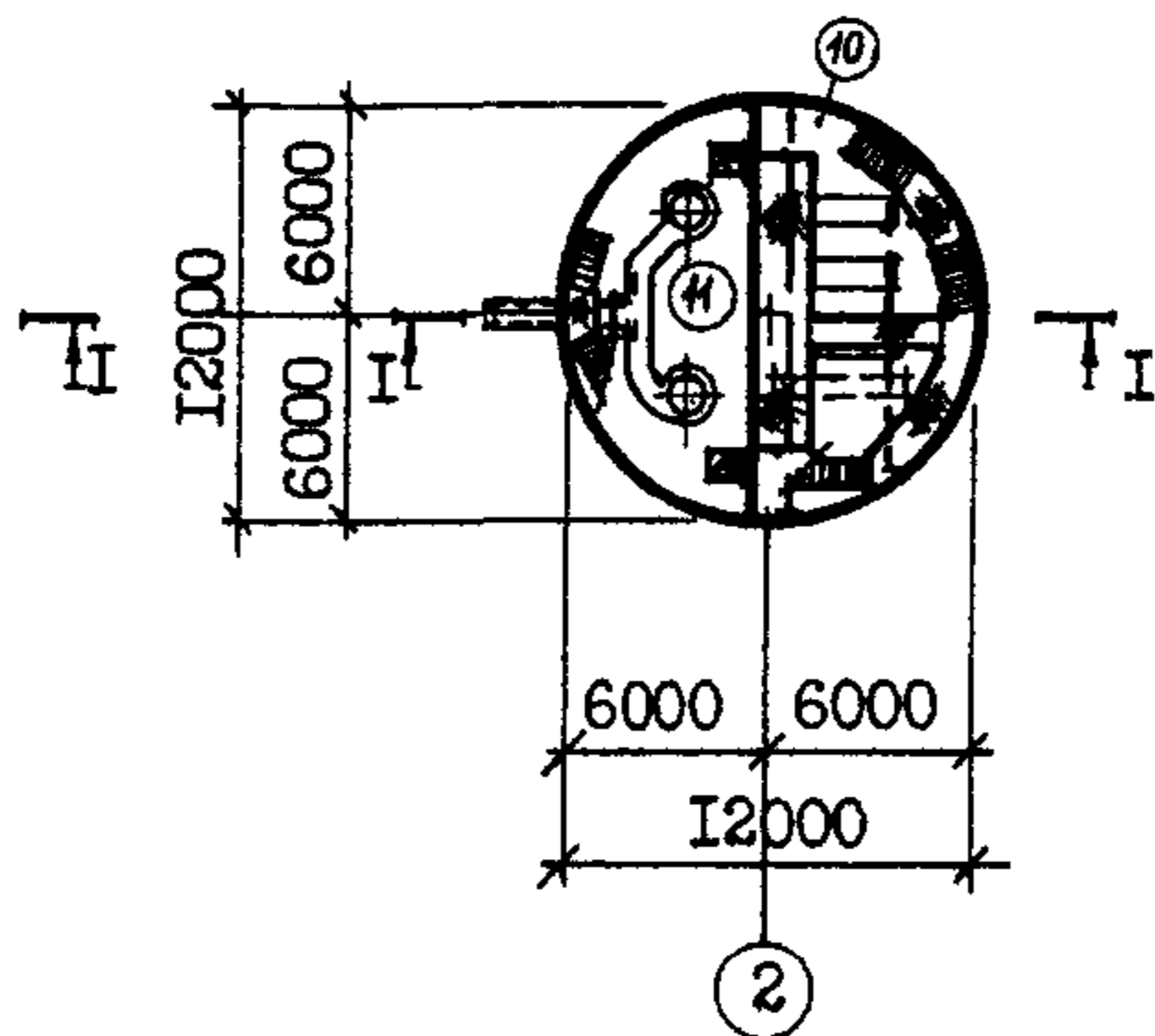
РАЗРЕЗ I-I



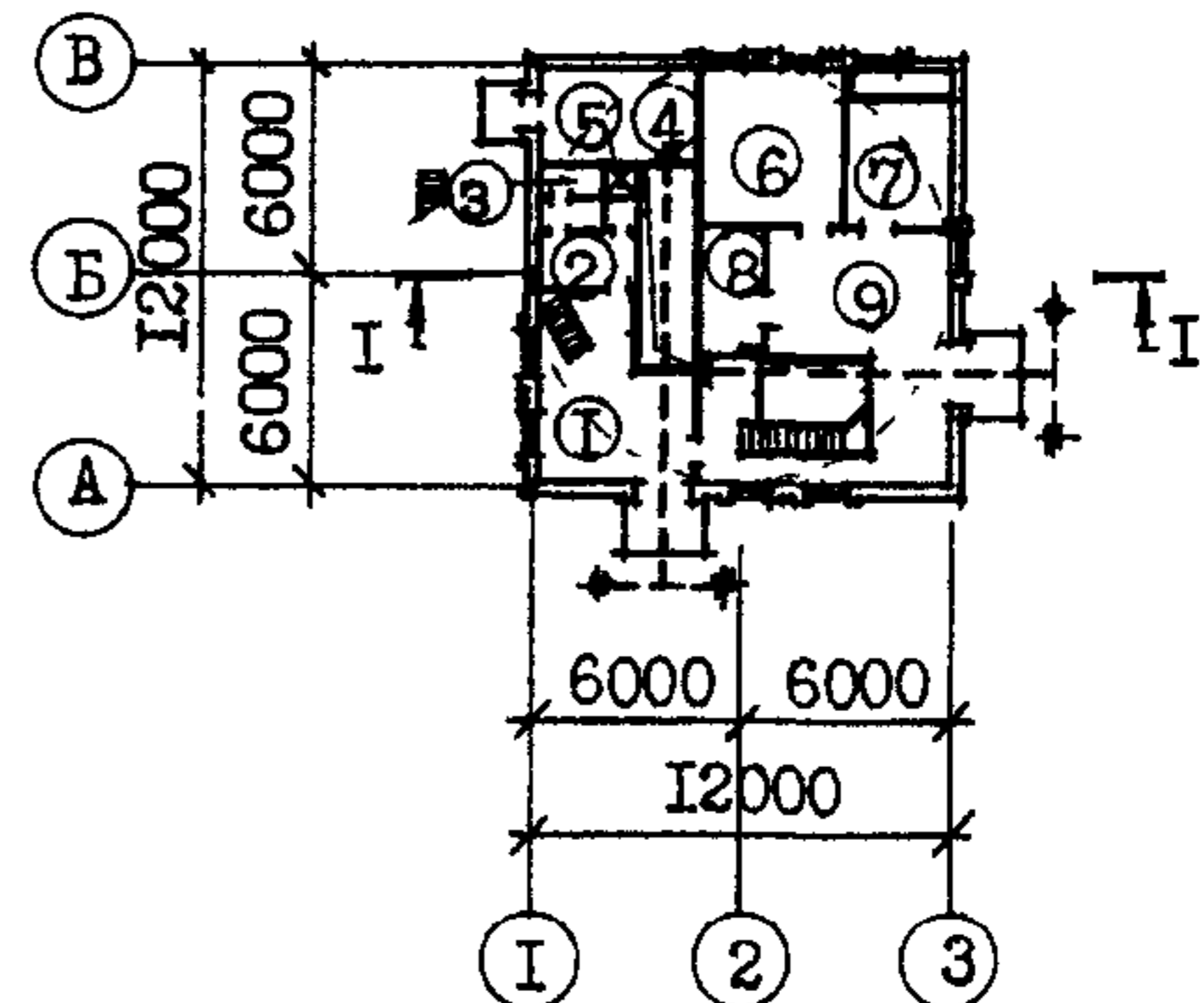
ПЛАН НА ОТМ. -9,190



ПЛАН НА ОТМ. -6,200



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

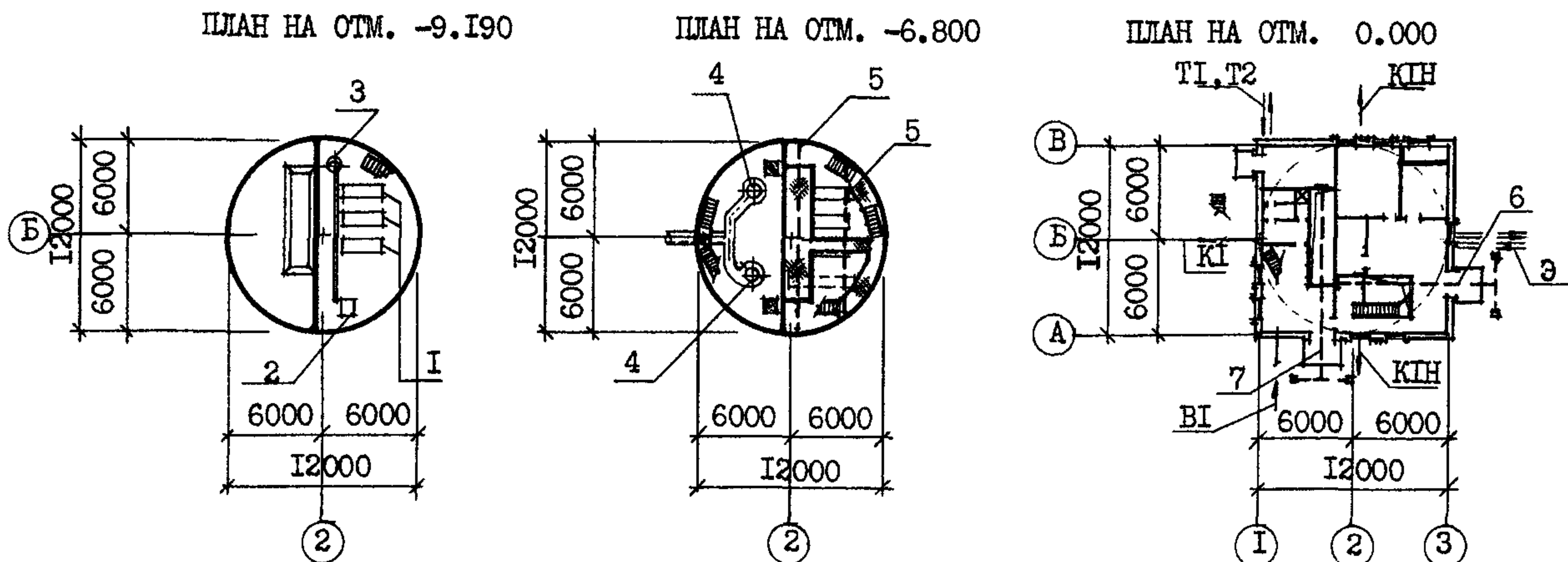
Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I	Монтажная площадка помещения		8	Кладовая	6,5
	решеток	29,6	9	Монтажная площадка машзала	44,2
2	Гардероб	4,1	10	Машзал	60,1
3	Санузел	3,1	11	Помещение решеток	49,3
4	Душевая	1,7	12	Приемный резервуар	49,3
5	Узел ввода	12,2			
6	Мастерская	17,0			
7	Венткамера	13,0			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-169.90

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Агрегат электронасосный СМ250-200-400/6	3		-ИРТ г/п Iт для КРД 40М или таль электрическая ТЭ200-52I20-0I	
2	Насос вихревой ВК 4/24	2		г/п 2т для РД-600	I
3	Насос "ГНОМ" 25-20Г	2	8	Таль ручная г/п Iт	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М или решетка-дробилка РД-600	2	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900 или ЗЩ-Р-800х1000	2
5	Кран ручной г/п 3,2 т	I	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800 или 800х1200	2
6	Таль электрическая ТЭ 200-52I20- -0I г/п 2т		II	Бак разрыва струи W = 180л	I
7	Таль электрическая ТЭ 100-52I0-		12	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

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонные, плиты сборные ж.б. по серии 3.006.1-2.87, вып.1-2, типоразмеров - 6

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены-кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, 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 1.450.3-3, вып.1, типоразмеров - 3

H50A 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 - 3,0 л/с.

Горячее водоснабжение - от водоподогревателя.



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ -ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-169.90	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 I, 436.3-19, выпуск 0, I, типоразмеров - I индивидуальные, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т</p> <p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - <math>\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}</math></p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p> <p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IB</p> <p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+ 70°C от наружных тепловых сетей. Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В. Электроосвещение - лампы накаливания</p> <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <math>\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}</math></p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - 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 площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки CM250-200-400/6 (2 рабочих, I резервный), насос марки ВК 4/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 25-20Т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М или РД 600 (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p> <p>G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность 200-1200 м<sup>3</sup>/ч</p>		
<p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц 700) Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Показатели технико-экономических данных приведены для варианта с решетками-дробилками КРД 40М, для сухих грунтов. Проект разработан взамен ТМШ902-1-75.83</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИ-НЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-169.90

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

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		
G3DB	Производственная программа	Единица мощности		EA05	м <sup>3</sup> /ч				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении		EA07	тыс. м <sup>3</sup>			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08				
		Мощность расчетных единиц	Мощность		ED06	700			
			в натуральном выражении		ED09	6570			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10				
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	22,4I				
		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	34,5I		49,3			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	100					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07						
	G3DD	Производи-тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06				
то же, в натуральном выражении			MT07						
Численность рабо-тающих чел.		общая		MT02					
		в том числе	рабочих	MT03					
			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 G3OB G3NB	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		XP01	155,3		0,22	
			общая		XP02	299,2		0,43	
			в том числе	подземной части	XP03	162,9			
	встроенных (бытовых) помещений	XP09		8,9					
	Объем строитель-ных, м <sup>3</sup>	в том числе	общий		XB01	1940,3		2,77	
			подземной части		XB02	1196,4			
встроенных (бытовых) помещений			XB03	41,4					



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-169.90

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Глобальная проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Стоимость	— общая		СС01	100,83		144,04		
VIIБ		— в том числе							
VIIЛ		— строительно-монтажных работ		СС02	77,93	260,46			
VIIО		— оборудования		СС03	22,90				
		— общая с учетом условной привязки		СС10					
	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	13661		19,52		
VIIФ		трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	10941	36,57	15,63	140395	
VIIКВ	Материалоемкость	Пластик, т (удельные показатели, кг)	— всего	РЦ01	99,4	332,2	142,0	1275504	
			— приведенный к М400	РЦ02	99,1	331,2	141,6	1271654	
			— в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	9,3	31,1	13,3	119337	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	— всего	РС01	67,1	224,26	95,86	861029	
			— приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	67,4	225,27	96,3	864878	
			— в том числе на индустриальные изделия	РС03	5,6	18,72	8,0	71859	
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	— всего	РБ01	377,1	1,26	0,54	4839	
			— монолитный	РБ02	330,1	1,10	0,47		
			— сборный тяжелый	РБ04	47	0,16	0,07	603	
			— сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	— всего	РЛ01	4,74	0,016	0,007	60,8	
			— приведенные к круглому лесу	РЛ02	8,1	0,027	0,012	103,9	
			Кирпич, тыс. шт.		РК01	44,0	0,15	0,063	564,6
			Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01	28,0	0,093	0,04	359,0
			Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02				
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03	760	2,54	1,09	9752,3
			Трубы пластмассовые	— м	РД04	222	0,74	0,317	2849
				— т	РД05	0,075	0,0002	0,0001	0,96
			Трубы стеклянные, м		РД06				
VIII		Расход воды	холодной	— расчетный	ЗВ13	216,75	0,723	0,31	
	— годовая, м <sup>3</sup>			ЗВ14	79114	264,418	113		
	— л/с			ЗВ11	3,3	0,011	0,005		
	горячей		— расчетный	ЗВ23					
			— годовая, м <sup>3</sup>	ЗВ24					
			— л/с	ЗВ21					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОВИЛКАМИ ПРИ  
ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м  
/МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-169.90

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			
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход сапунного воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	92750	309,99	132,5		
			ккал/ч	ЭТ14	79760	266,6	113,94		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	726,2	2,4	1,04		
			Гкал	ЭТ25	172,9				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	21280	71,1	30,4	
				ккал/ч	ЭТ15	18300	61,2	26,14	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	205,8	0,69	0,3		
			Гкал	ЭТ26	49				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	52870	176,7	75,53		
			ккал/ч	ЭТ16	45460	151,9	64,94		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	337,3	1,1	0,48		
			Гкал	ЭТ27	80,3				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	62,2	26,57			
		ккал/ч	ЭТ17	16000	53,47	22,86			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	183,1	0,6	0,26			
		Гкал	ЭТ28	43,6					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	0,54	0,0018	0,0008			
V1LJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	761	2543,45	1087,14			
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	119		0,17			
V1GB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	8					



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-169.90

Страница 7

В7ВА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I (из ТП 902-I-164.90)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из ТП 902-I-164.90)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3 (в 3 <sup>х</sup> частях) (из ТП 902-I-164.90)		Надземная часть и общие чертежи подземной части
Часть I		Надземная часть и перекрытие на отм. 0.000
Часть 2	АР КЖI КМI	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Часть 3	КЖI.1	Конструкции железобетонные Перекрытие в помещении решеток- дробилок РД-40М
Альбом 4 (из ТП 902-I-164.90)	КЖI.2	Конструкции железобетонные
Альбом 5	КЖII АРИ	Изделия Изделия
		Подземная часть
	КЖ2 КМ2 КЖ2И	Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия
Альбом 6 (из ТП 902-I-164.90)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 7 (из ТП 902-I-164.90)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из ТП 902-I-164.90)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из ТП 902-I-164.90)	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 5,6	Затворы щитовые для прямоугольных лотков	Союзводоканалпроект
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-270 форматов		

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден ВО "Союзводоканалпроект" протокол № 9  
от 15 мая 1990 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 24406

Катал. л. № 065577