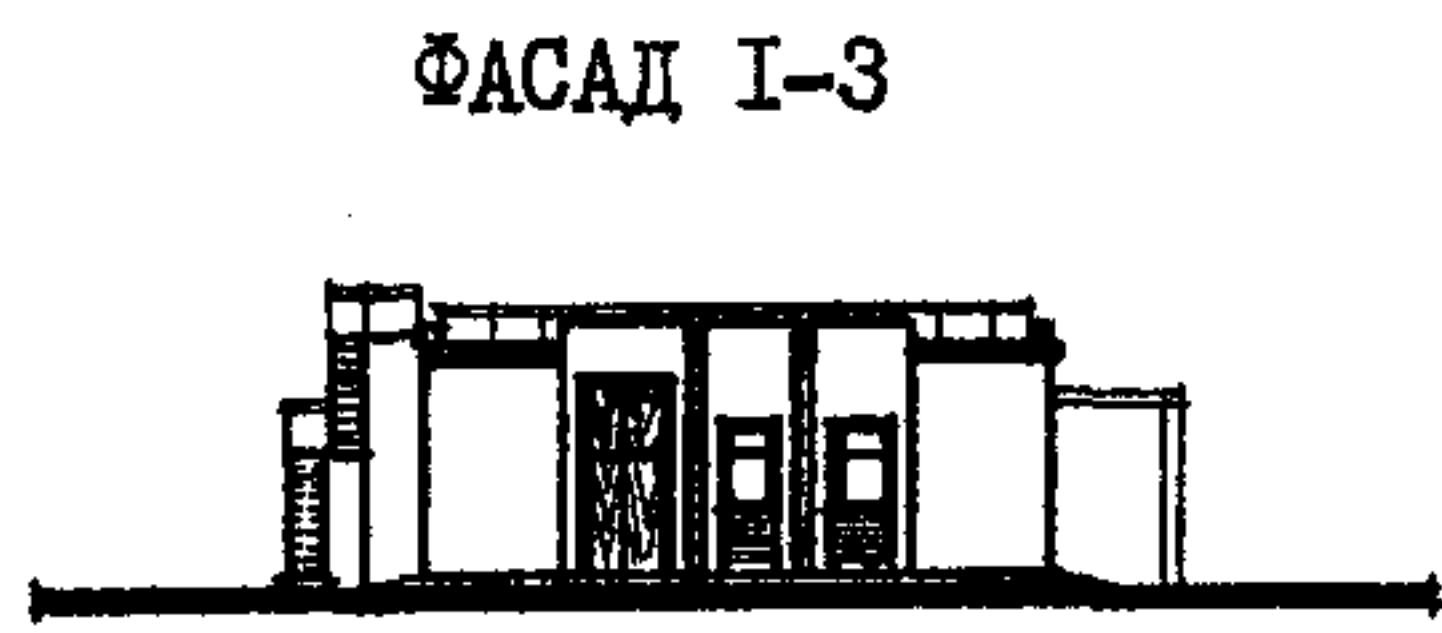
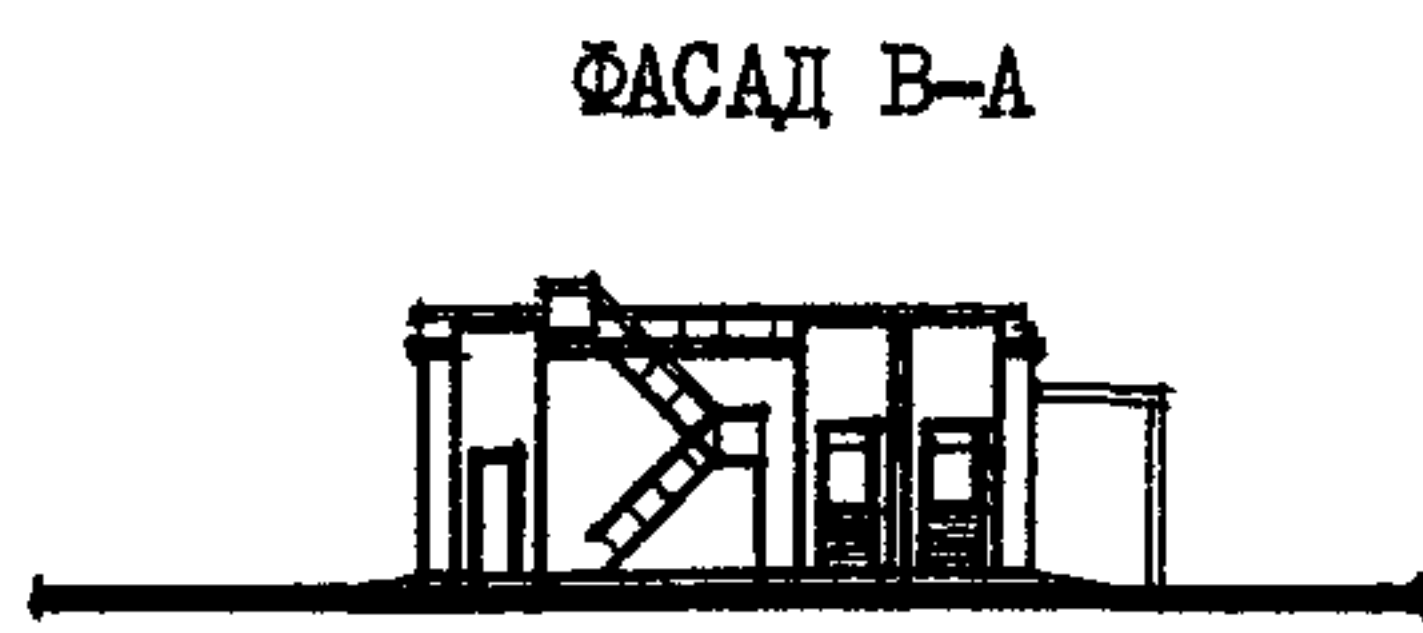


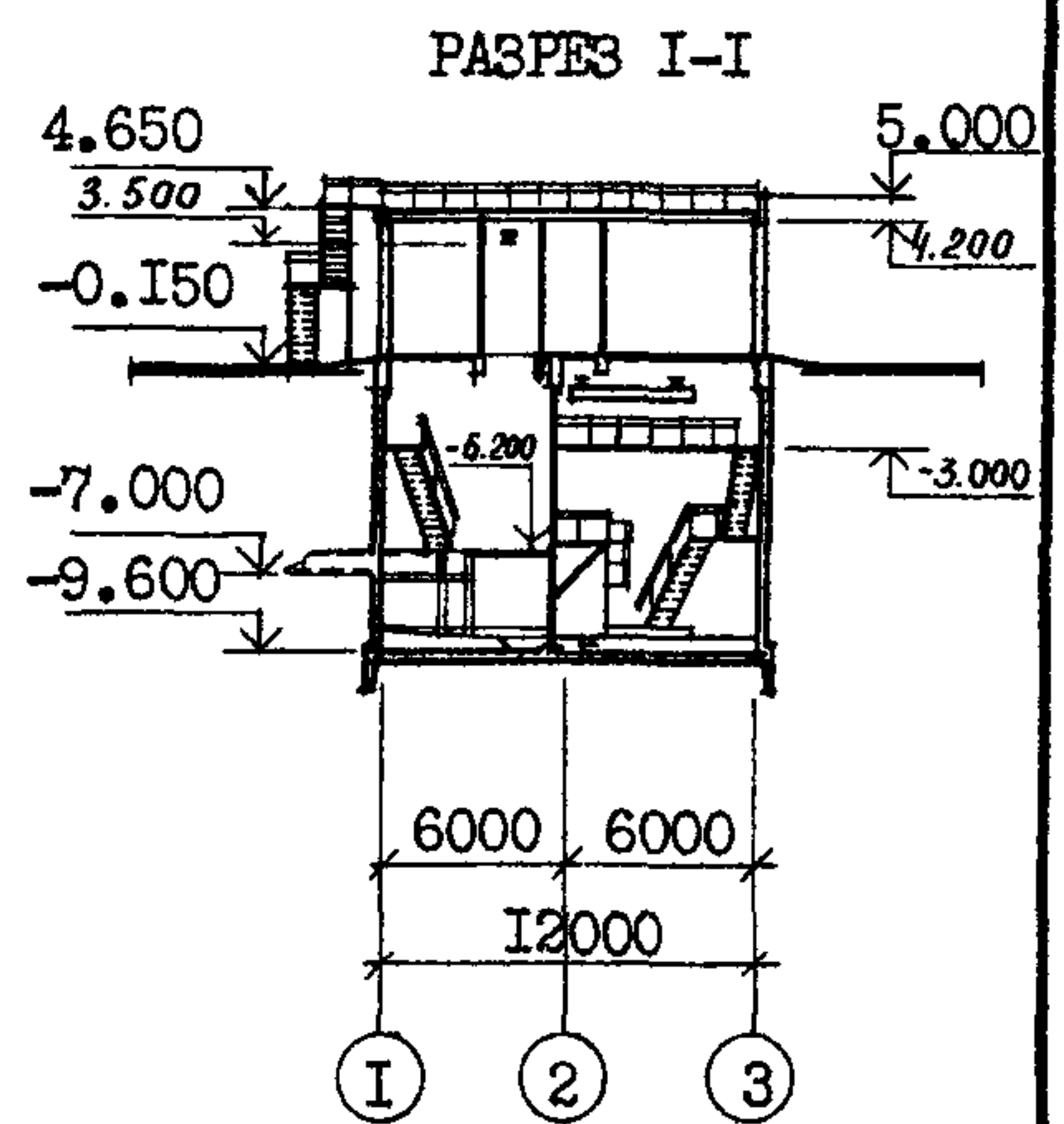
<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p>902-I-168.I.90</p>
<p>ОАО «ЦПП»</p>	<p>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТИ 902-I-168.2.90)</p>	<p>УДК 628.12</p>
<p>НОЯБРЬ 1990</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p>На 7 страницах Страница 1</p>



ФАСАД I-3



ФАСАД B-A

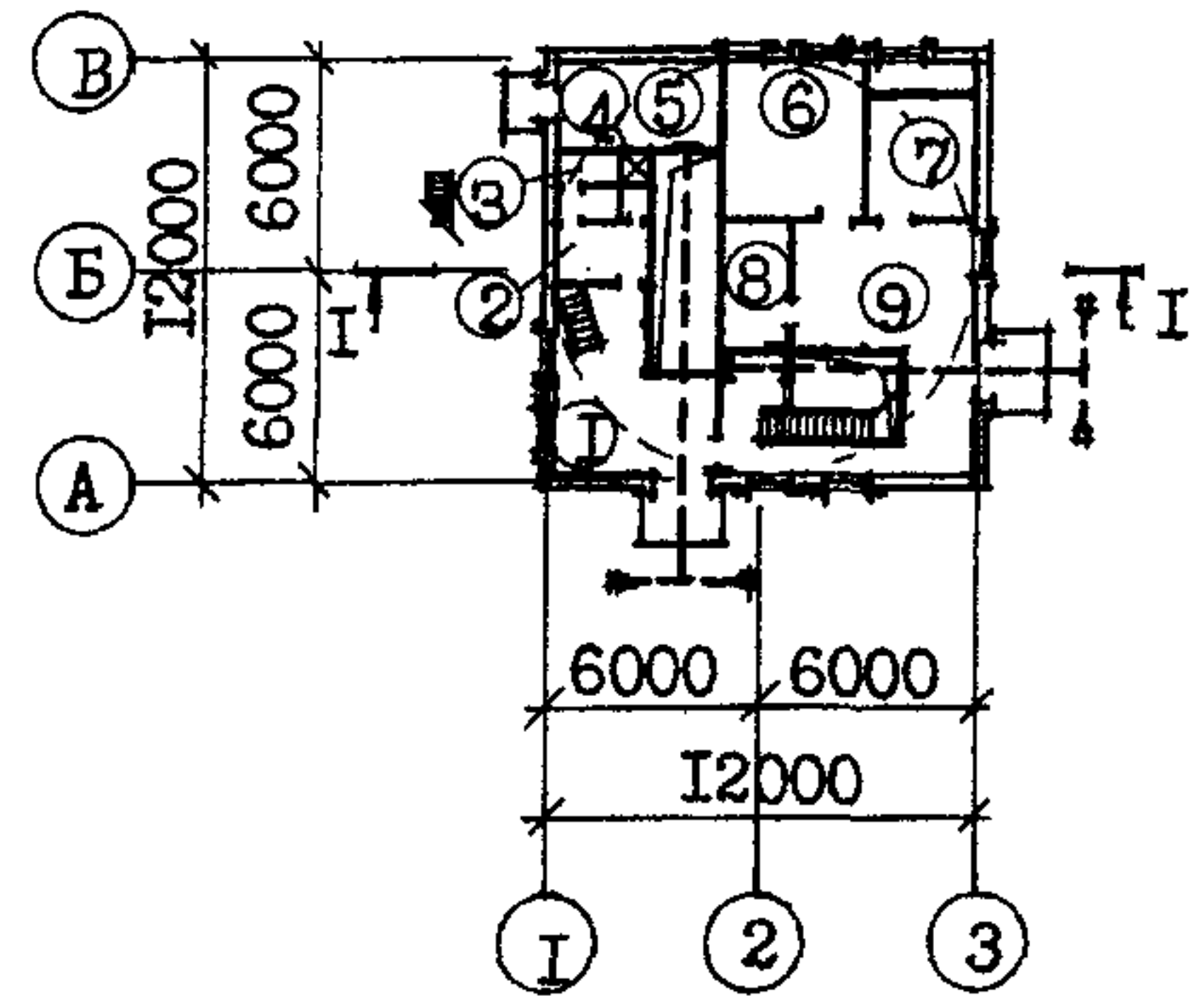
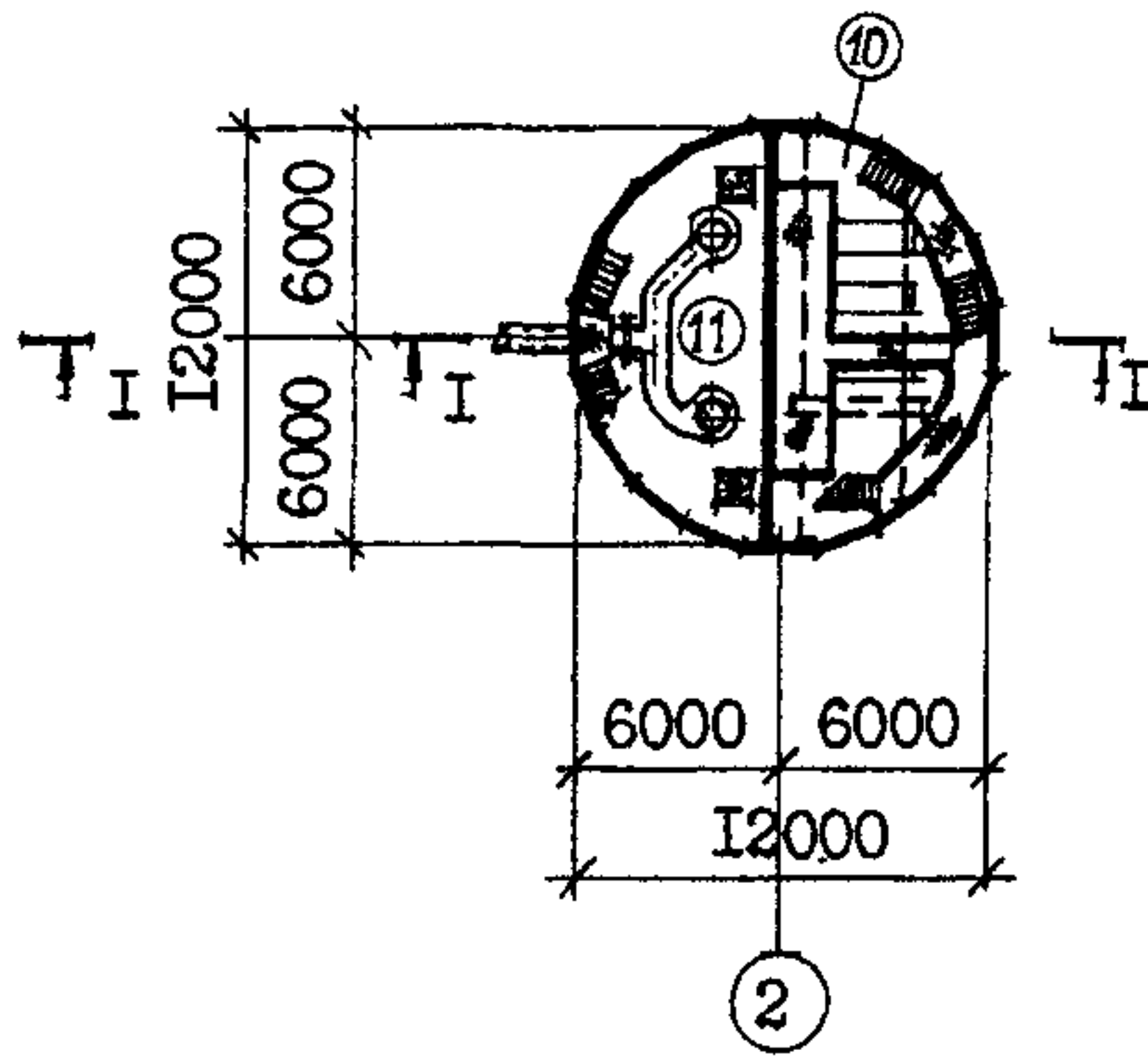
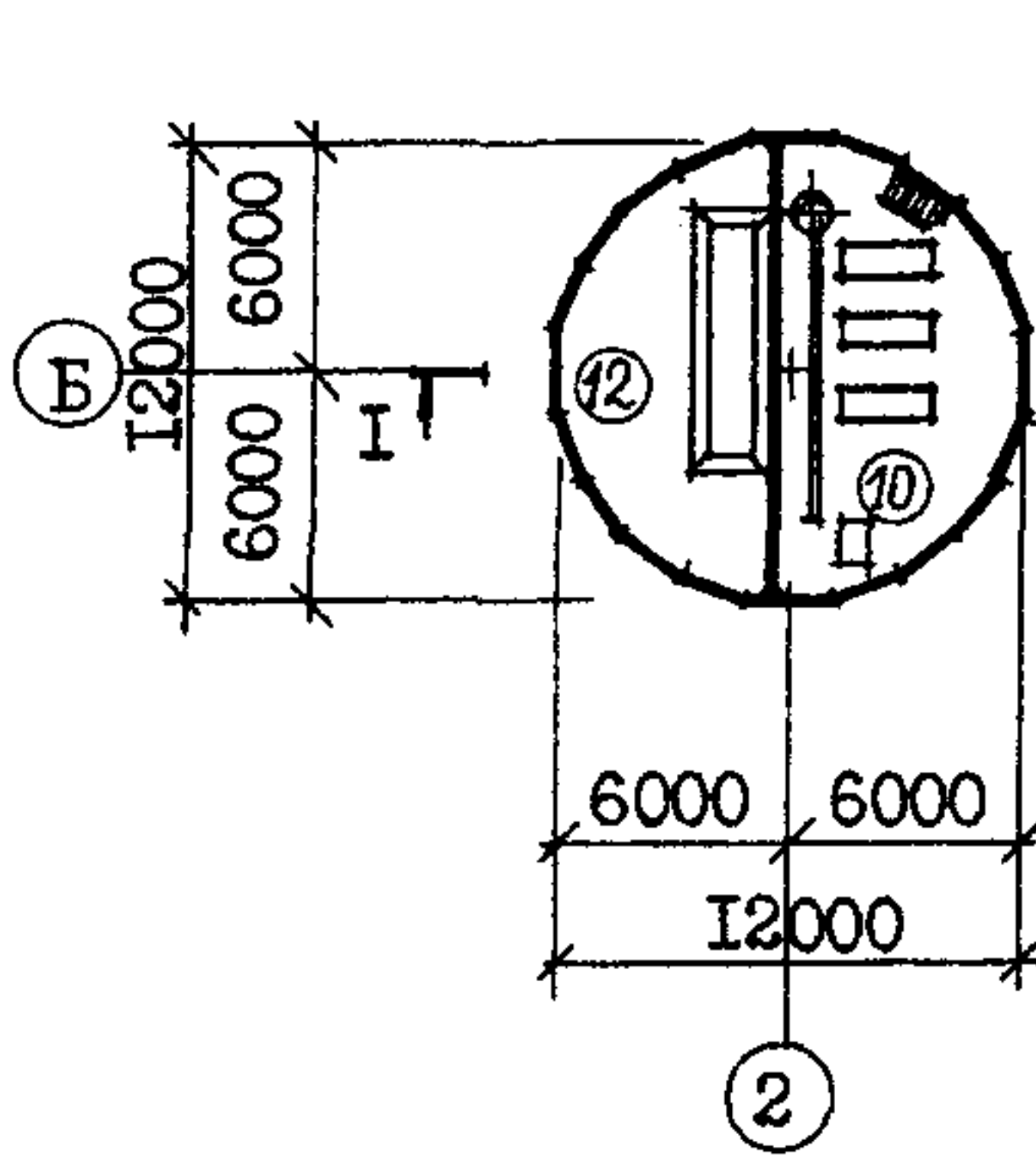


РАЗРЕЗ I-I

ПЛАН НА ОТМ. -9.190

ПЛАН НА ОТМ. -6.200

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

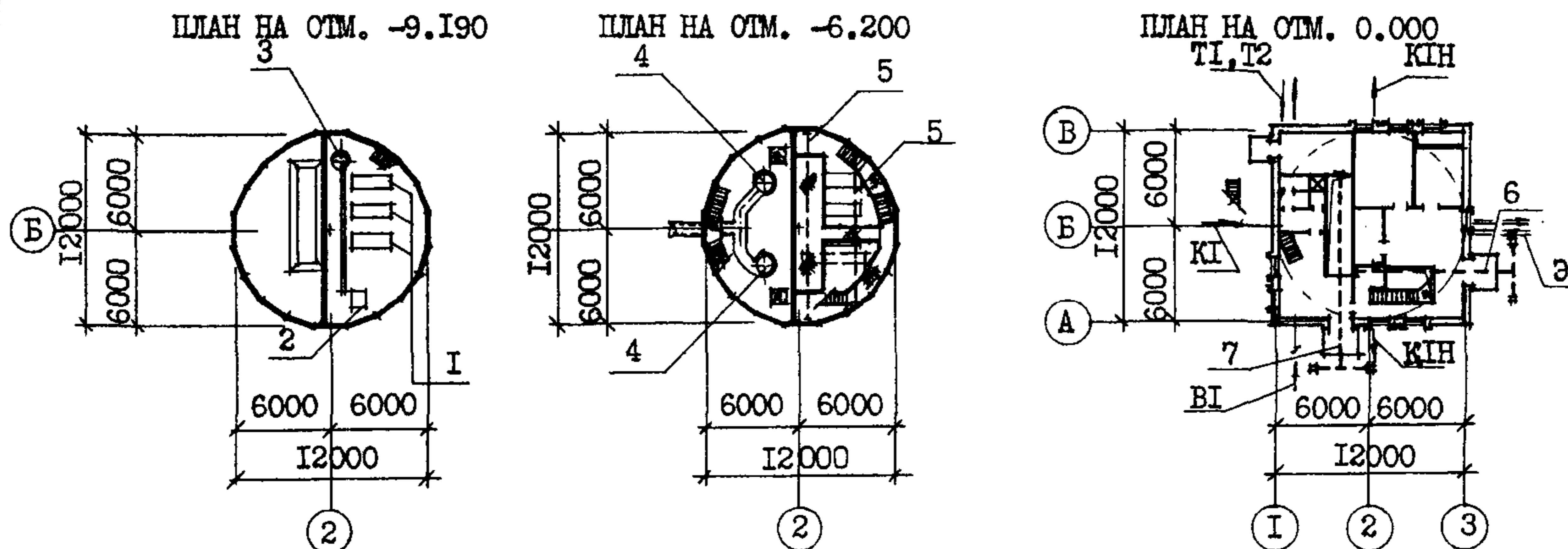
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения		8	Кладовая	6,5
	решеток	29,6	9	Монтажная площадка машзала	44,2
2	Гардероб	4,1	10	Машзал	60,1
3	Санузел	3,1	11	Помещение решеток	49,3
4	Душевая	1,7	12	Приемный резервуар	49,3
5	Узел ввода	12,2			
6	Мастерская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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТИП 902-1-168.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-168.1.90

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный СМ250-200			г/п 1т для КРД40М или таль элек-	
	400/6	3		трическая ТЭ 200-52120-01 г/п 2т	
2	Насос вихревой ВК 4/24	2		для РД-600	1
3	Насос "ГНОМ" 25-20Т	2	8	Таль ручная г/п 1 т	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М или		9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900 или	
	решетка-дробилка РД-600	2		ЗЩ-Р-800х1000	2
5	Кран ручной г/п 3,2 т	1	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800 или	
6	Таль электрическая ТЭ 200-52120-			800х1200	2
	-01-г/п 2т	1	11	Бак разрыва струи W= 180 л	1
7	Таль электрическая ТЭ 100-5210-1Р		12	Колонка управления задвижкой	1

D2BA СТРОИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ИЗДЕЛИЯ

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - панели стеновые сборные железобетонные по серии 3.902.1-12, вып.1, типоразмеров - 1.

Перегородка - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-12, вып.3, типоразмеров - 1

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонные; плиты сборные 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, вып.5, типоразмеров - 1

Кровля - рулонная плоская из 3-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

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 - 0,3 л/с, на производственные нужды - 3,0 л/с

Горячее водоснабжение - от водоподогревателя.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТИП 902-1-168.2.90)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-168.1.90	Страница 3
<p>Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып. I, типоразмеров - 3 Полы - бетонные, цементные из керамических плиток и линолеума Окна деревянные по ГОСТ II214-86, 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 (стенная панель) - 12,88</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°C от наружной тепловой сети. Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная. Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В. Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
<p>УЗОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/см² 0,23 кПа</p>	<p>УЗНВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м² 1,0 кПа</p>	
<p>R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p>		
<p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p>	<p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>	
<p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB</p>		
<p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</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 CM250-200-400/6 (2 рабочих, I резервный), насос марки ВК 4/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный "ТНОМ" 25-20 т (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>G3VD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Производительность 200-1200 м³/ч</p>		
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>		
<p>Расчетный показатель - I м³/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц 700)</p>		
<p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p>		
<p>Показатели технико-экономических данных приведены для варианта с решетками-дробилками КРД 40 М, для сухих грунтов.</p>		
<p>Проект разработан взамен ТИП 902-1-76.83, ТИП 902-1-77.83.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТИП 902-1-168.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-168.1.90

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. СМ ²		
G3DB	Мощность преобразователя	Единица мощности		EA05	м ³ /ч				
		Расчетная единица	в натуральном выражении		EA07	тыс. м ³			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08				
	Мощность расчетных единиц	Мощность		EP06	700				
		Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		EP09	6570			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EP10				
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	22,66					
	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	35,92		51,3			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	100					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TR07						
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06						
	то же, в натуральном выражении		MT07						
G3DD	Численность работающих 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	застройки		XP01	155,3		0,22		
		общая		XP02	299,2		0,43		
G3NB	Техническая характеристика	площадь, м ²	в том числе		XP03	162,9			
			встроенных (бытовых) помещений		XP09	8,9			
		объем строительных, м ³	общий		XB01	1940,3		2,77	
в том числе	подземной части		XB02	1196,4					
	встроенных (бытовых) помещений		XB03	41,4					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОВИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м. (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ". (П 902-I-168.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-168.1.90

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	110,48		157,83			
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	87,58	292,71			
VIIЛ				оборудования	СС03	22,90				
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10					
VIJF			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	13885		19,84	
	трудозатраты построечные, чел.-ч			ТРО6	10928	36,52	15,61	124777		
VIKB	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	98,5	329,21	140,7	1124686		
			приведенный к М400	РЦ02	98,2	328,21	140,3	1121261		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	38,2	127,67	54,6	436173		
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	68,3	228,27	97,6	779858		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	74,4	248,66	106,3	849509		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	28,6	95,59	40,86	326558		
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, м ³)	всего	РБ01	376,8	1,26	0,53	4302		
			в том числе	монолитный	РБ02	212,8	0,71	0,3		
				сборный тяжелый	РБ04	164,0	0,55	0,23	1873	
				сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	4,74	0,016	0,007	54,1		
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	8,1	0,027	0,012	92,5		
				Кирпич, тыс. шт.		РК01	44,0	0,15	0,063	502,4
				Стекло строительное, м ²		РД01	28,0	0,093	0,04	319,7
				Асбестоцемент, м ²		РД02				
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	760,0	2,54	1,09	8678
				Трубы пластмассовые	м	РД04	222	0,74	0,317	2535
					т	РД05	0,075	0,0002	0,0001	0,9
				Трубы стеклянные, м		РД06				
		VIЛH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	216,75	0,723	0,31
л/с	ЭВ11					3,3	0,011	0,005		
годовой, м ³	ЭВ14				79114	264,418	113			
горячей	расчетный			м ³ /сут	ЭВ23					
				л/с	ЭВ21					
	годовой м ³			ЭВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 /СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" /И 902-1-168.2.90/.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-168.1.90

Страница 6

VILS	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	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	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					
VII	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,54	0,0018	0,0008			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	761	2543,45	1087,14			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	119		0,17			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	8					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-
I200м³/ч. НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИ-
НЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м (СБОРНО-МОНОЛИТ-
НЫЙ ВАРИАНТ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУН-
ТЕ" (ТП 902-I-168.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-168.I.90

Страница 7

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

			902-I- 168.I.90	902-I- 168.2.90
Альбом 1 (из ТП 902-I-164.90)	ПЗ	Пояснительная записка	+	+
Альбом 2 (из ТП 902-I-164.90)	ТХ ВК	Технология производства Внутренний водопровод и канализация	+	+
	ОВ	Отопление и вентиляция		
Альбом 3 (в 3 ^х частях) (из ТП 902-I-164.90)		Надземная часть и общие чертежи подземной части	+	+
Часть 1		Надземная часть и перекрытие отм.0.000		
	АР КЖ1 КМ1	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические		
Часть 2		Перекрытие в помещении решеток- дробилок КРД 40М		
Часть 3	КЖ1.1	Конструкции железобетонные		
		Перекрытие в помещении решеток- дробилок РД-600		
	КЖ1.2	Конструкции железобетонные		
Альбом 4 (из ТП 902-I-164.90)	КЖ1И АРИ	Изделия Изделия	+	+
Альбом 5.1 5.2	КЖ2 КМ2 КЖ2И	Подземная часть 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 оборудо- вание	+	+
Альбом 8 (из ТП 902-I-164.90)	СО	Спецификации оборудования	+	+
Альбом 9.1 9.2	ВМ	Ведомости потребности в материалах	+	-
Альбом 10 (из ТП 902-I-164.90)	С	Сметы. Общая часть	+	+
Альбом 11.1 11.2	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 - 762 форматки

В7БА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА ПОСТАВЩИК

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