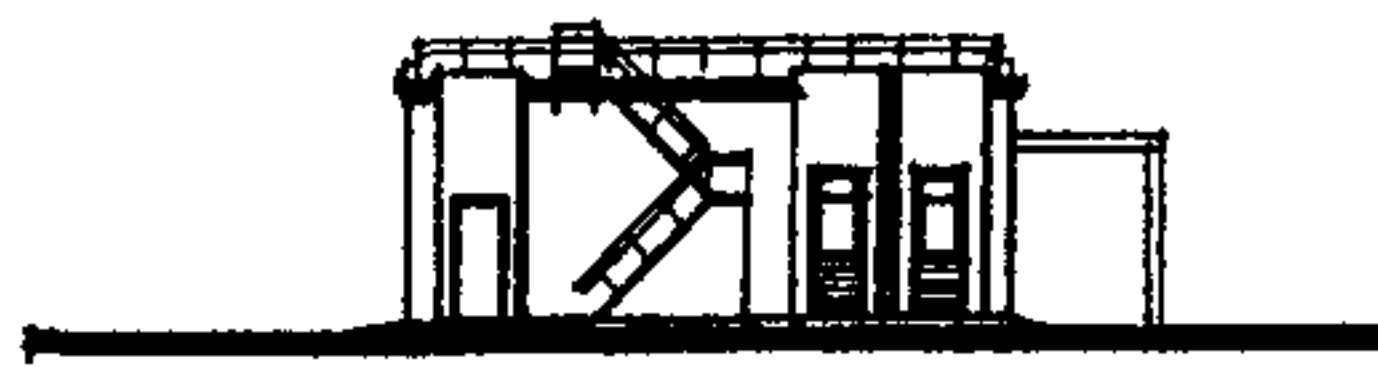


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ</b>	902-I-I64.90
<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
<b>НОЯБРЬ</b> <b>1990</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

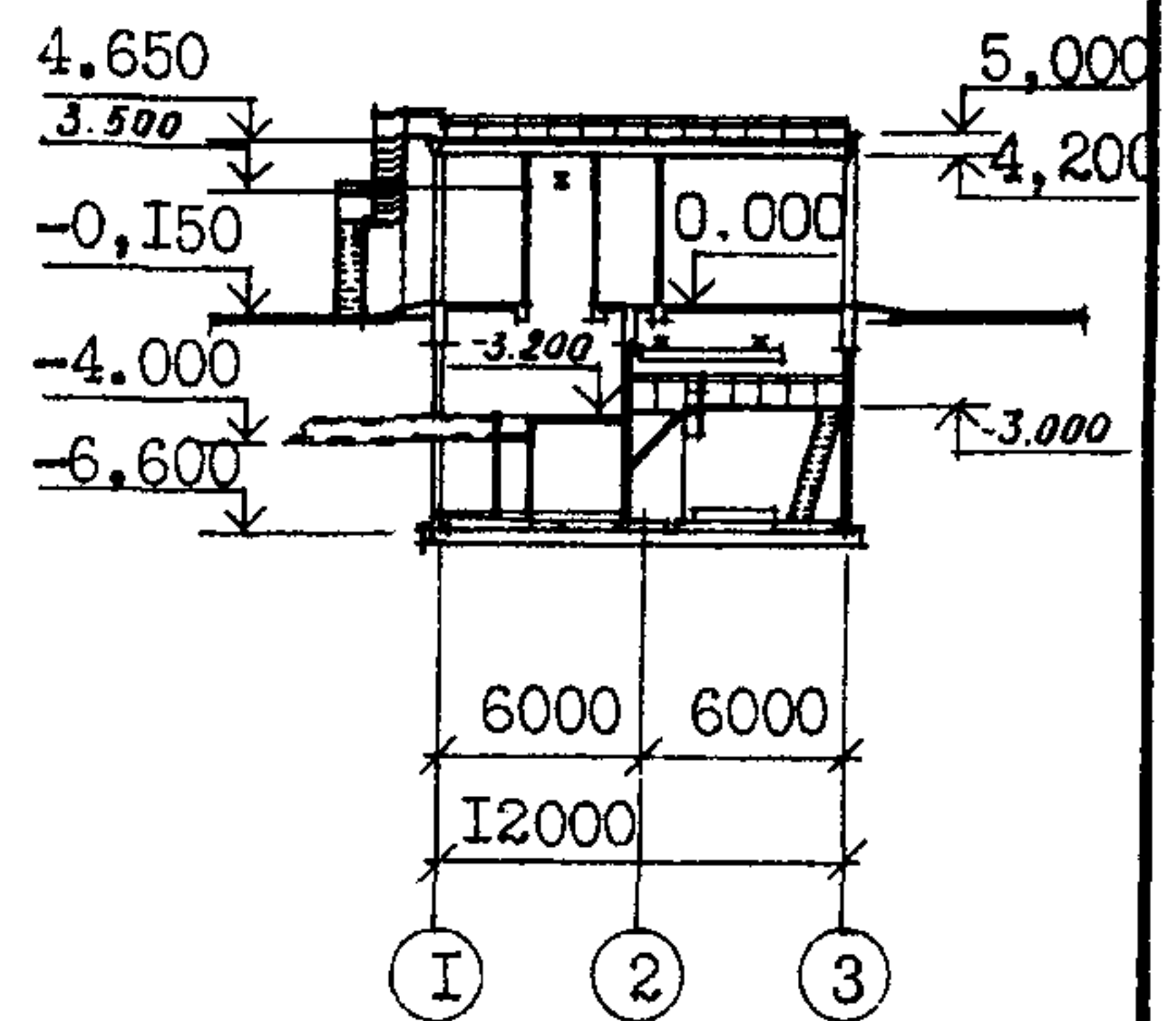
ФАСАД I-3



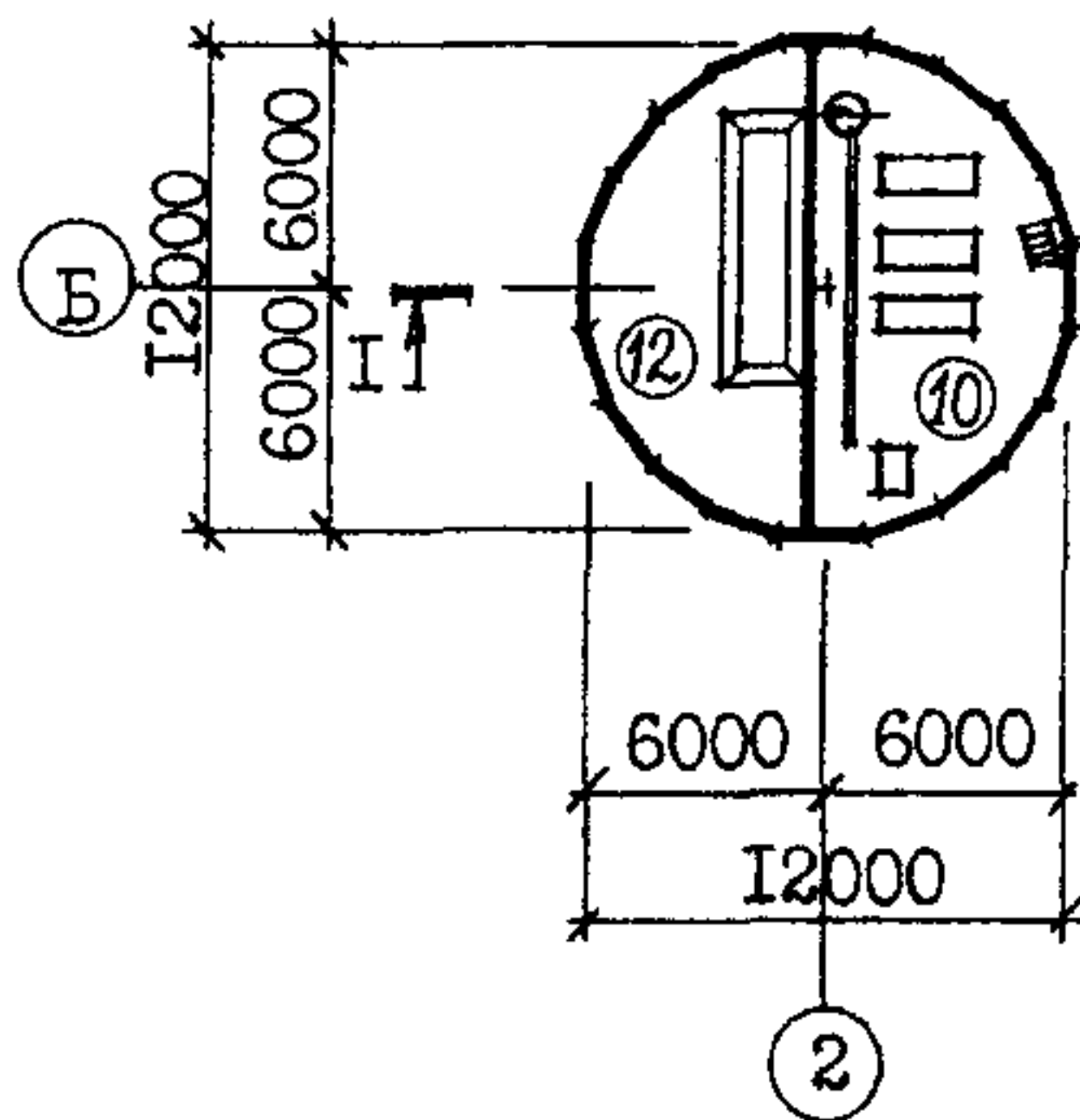
ФАСАД B-A



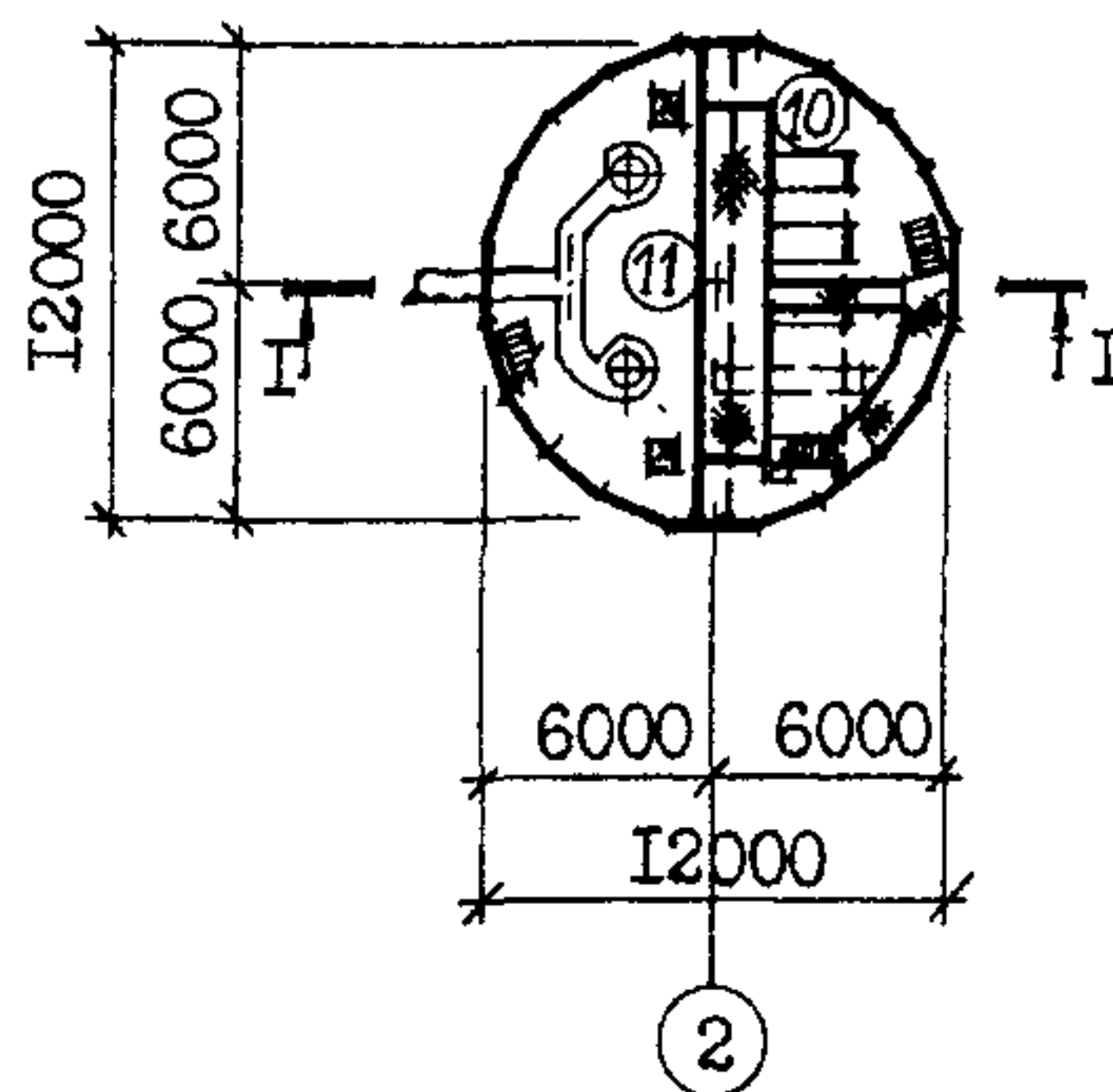
РАЗРЕЗ I-I



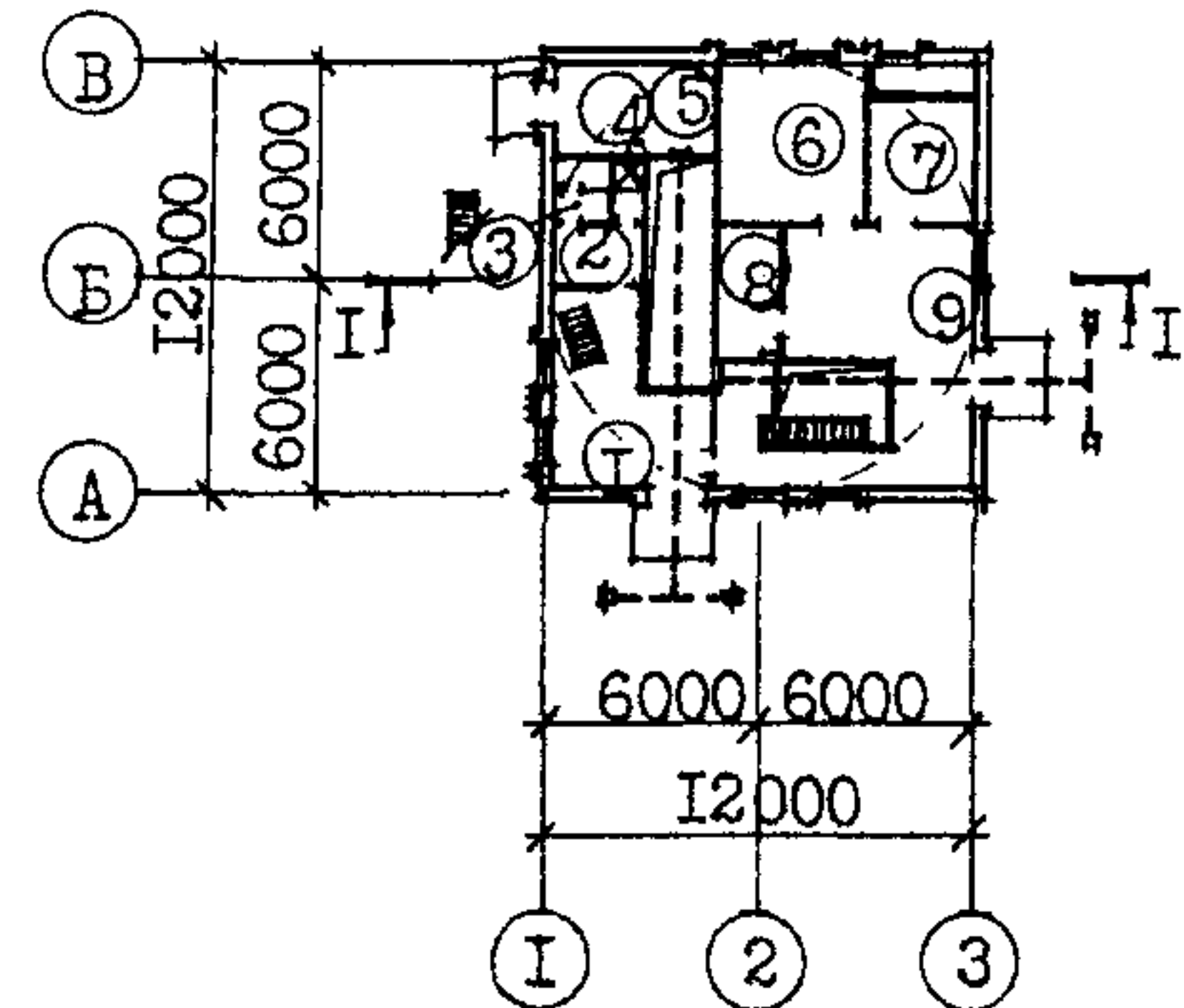
ПЛАН НА ОТМ. -6.190



ПЛАН НА ОТМ. -3.200



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

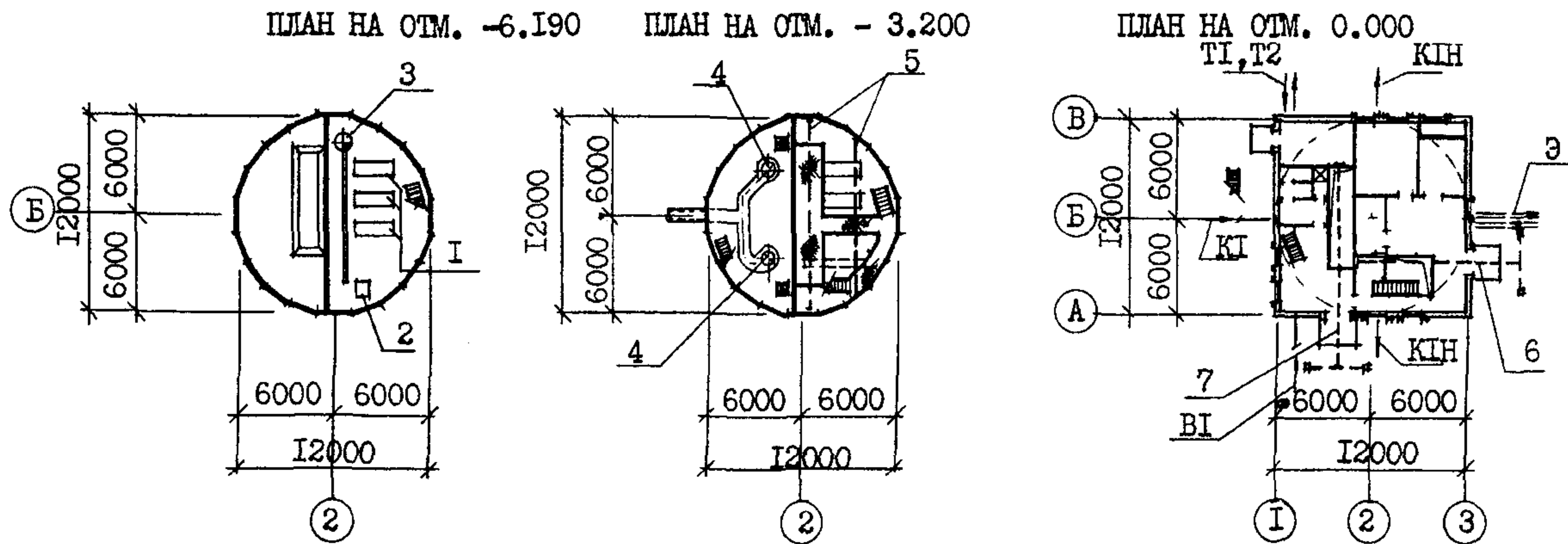
Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I	Монтажная площадка помещения		8	Кладовая	6,5
	решеток	29,6	9	Монтажная площадка машзала	44,2
2	Гардероб	4,1	10	Машзал	60,1
3	Санузел	3,1	11	Помещение решеток	49,3
4	Душевая	1,7	12	Приемный резервуар	49,3
5	Узел 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 ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-164.90

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный СМ250-200		7	Таль ручная г/п 1т для КРД 40М или	
	400/6	3		г/п 2т для РД-600	1
2	Насос вихревой ВК-4/24	2	8	Таль ручная г/п 1 т	2
3	Насос "ГНОМ" 25-20Т	2	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900 или	
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М или	2		ЗЩ-Р-800х1000	2
	решетка-дробилка типа РД-600	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800 или	
5	Кран ручной г/п 3,2 т	1		800х1200	2
6	Таль электрическая ТЭ200-52120-		11	Бак разрыва струи W= 180 л	1
	-01 г/п 2т	1	12	Колонка управления задвижкой	1

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - панели стеновые 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 по серии 3.006.1-2.87, вып.1-2, типоразмеров-6

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

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

Покрытие - плиты сборные комплексные 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 1.450.3-3, вып.1, типоразмеров - 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 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 ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-164.90

Страница 3

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

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

Ж30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ -  $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$   
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Ж31В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ -  $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$   
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Г2Д0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПБ

Г3ДТ 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 СМ 250-200-400/6 (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.

Г3В0 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 200-1200м<sup>3</sup>/ч

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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 ТИП902-1-71.83





КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-164.90

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	91,9		131,29				
VIIБ			в том числе	— строительно-монтажных работ	СС02	69,0	230,61				
VIIЛ				— оборудования	СС03	22,90					
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10						
VIIГ	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	12707		18,15				
		трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	9991	33,39	14,27	144797			
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	81,3	271,72	116,14	1178261			
			приведенный к М400	РЦ02	82,1	274,39	117,28	1189855			
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	20,9	69,85	29,86	302899			
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	46,3	154,74	66,14	671014			
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	46,0	153,74	65,71	666666			
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	12,7	42,45	18,14	184058			
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01	300,8	1,0	0,43	4359			
			монолитный	РБ02	190,2	0,63	0,27				
			сборный тяжелый	РБ04	110,0	0,37	0,157	1594			
			сборный легкий	РБ05							
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01	4,74	0,016	0,007	68,7			
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	8,1	0,027	0,012	117,4			
				Кирпич, тыс. шт.		РК01	44,0	0,15	0,063	637,7	
				Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01	28,0	0,093	0,04	405,8	
				Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02					
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03	760,0	2,54	1,09	11014,5	
				Трубы пластмассовые	м	РД04	222	0,74	0,317	3217	
					т	РД05	0,075	0,0002	0,0001	1,1	
				Трубы стеклянные, м		РД06					
VIIЛН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	колодежной	расчетный	ЭВ13	216,75	0,724	0,31			
				п/с	ЭВ11	3,3	0,011	0,005			
			годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ14	79114	264,418	113				
		горячей	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23						
				п/с	ЭВ21						
			годовой м <sup>3</sup>	ЭВ24							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ  
ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
/СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-164.90

Страница 6

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м <sup>3</sup> общей площади		на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход сжатого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02												
	годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03												
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										
Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	0,54	0,0018	0,0008									
Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01												
	годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	761	2543,45	1087,14									
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	119		0,17									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	7											



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-164.90

Страница 7

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3 (в 3 <sup>х</sup> частях)		Надземная часть и общие чертежи подземной части
Часть 1		Надземная часть и перекрытие на отм. 0.000
	АР КЖ1 КМ1	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Часть 2		Перекрытие в помещении решеток- дробилок КРД 40М
	КЖ1.1	Конструкции железобетонные
Часть 3		Перекрытие в помещении решеток- дробилок РД-600
	КЖ1.2	Конструкции железобетонные
Альбом 4	КЖИ АРИ	Изделия Изделия
Альбом 5		Подземная часть
	КЖ2 КМ2 КЖ2И	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 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 - 1583 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