

<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>902-I-167.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 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИ 902-I-167.2.90)</p>	<p>УДК 628.12</p>
<p>НОЯБРЬ 1990</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p>На 7 страницах Страница 1</p>

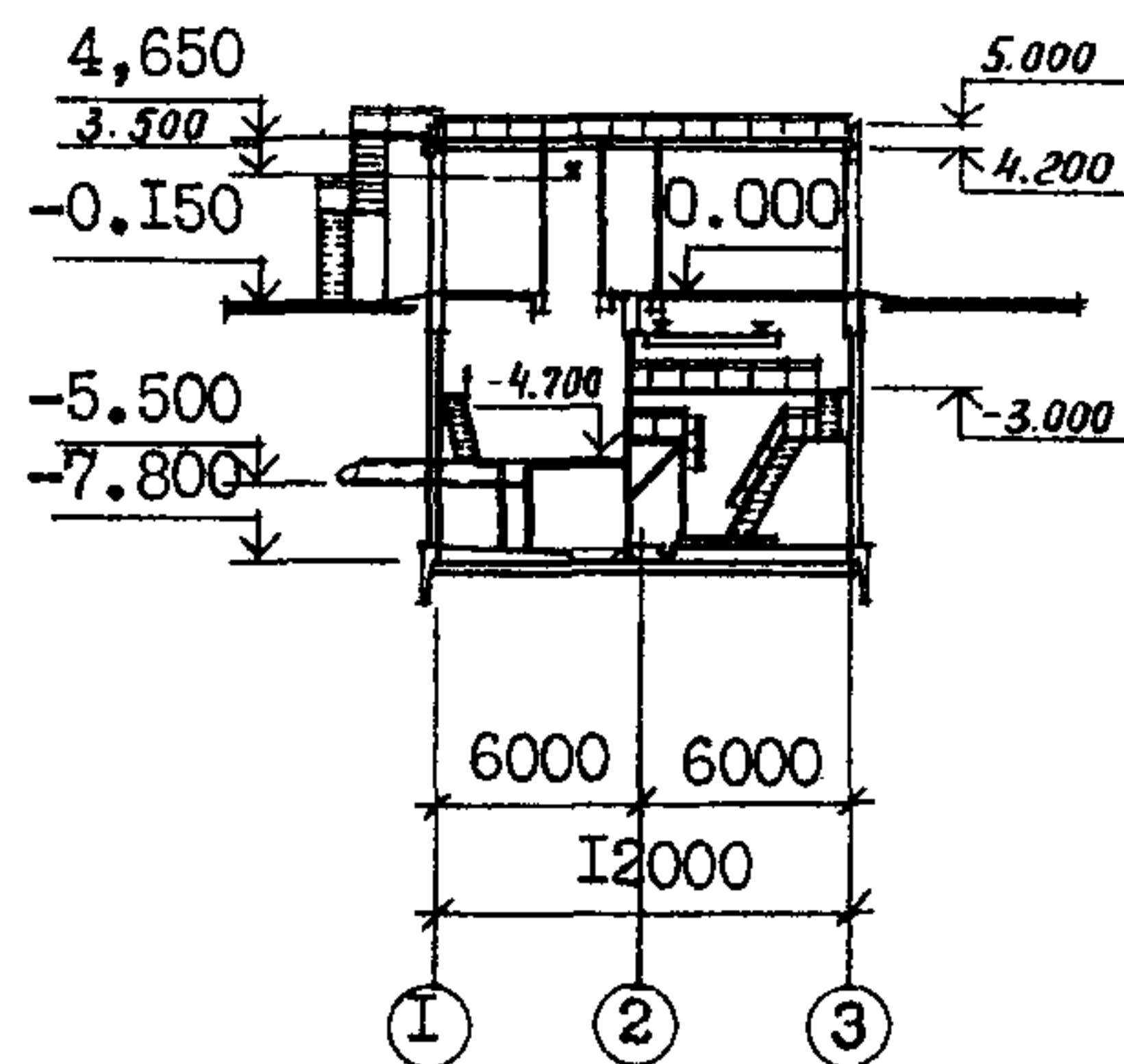
ФАСАД I-3



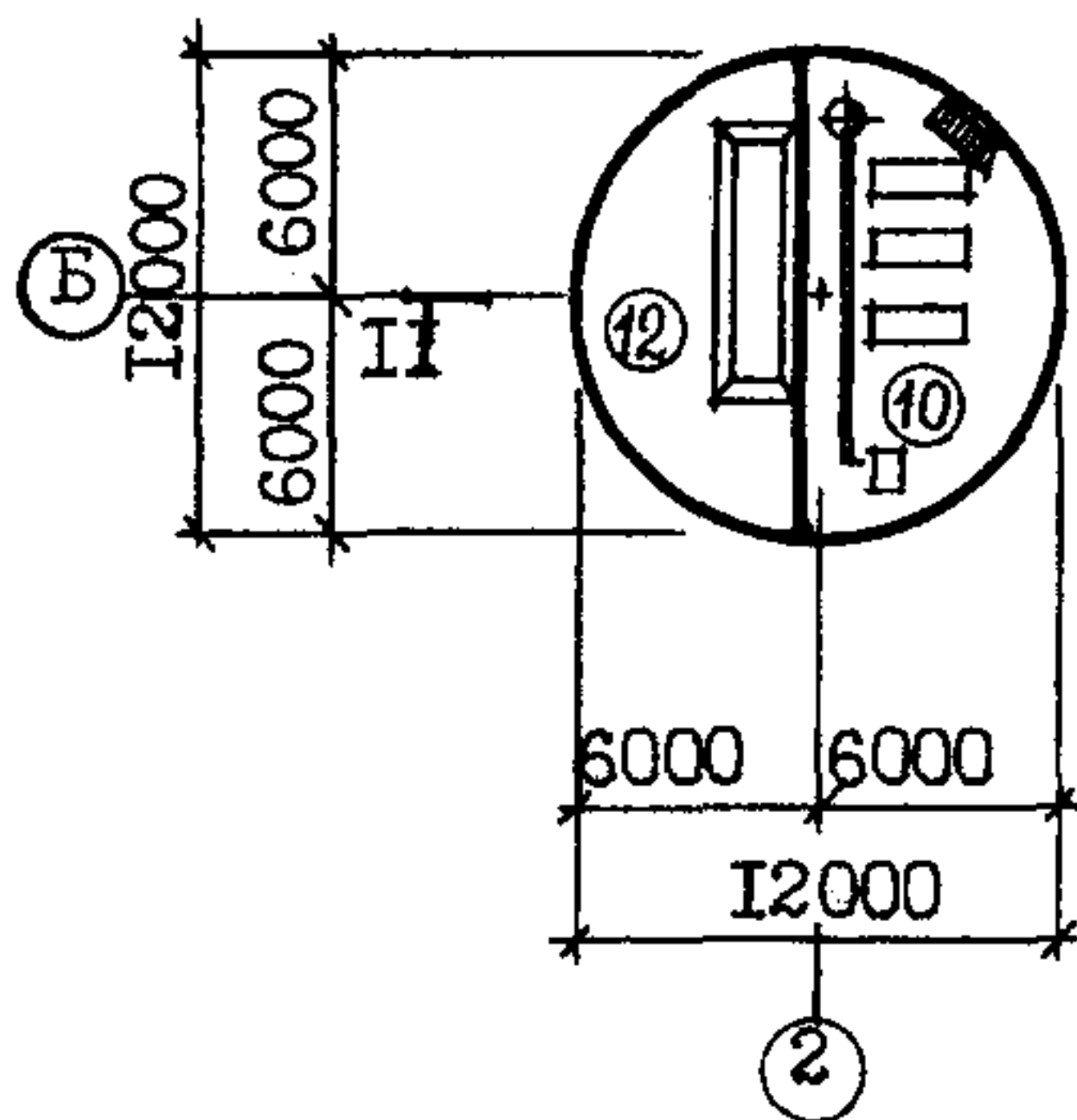
ФАСАД B-A



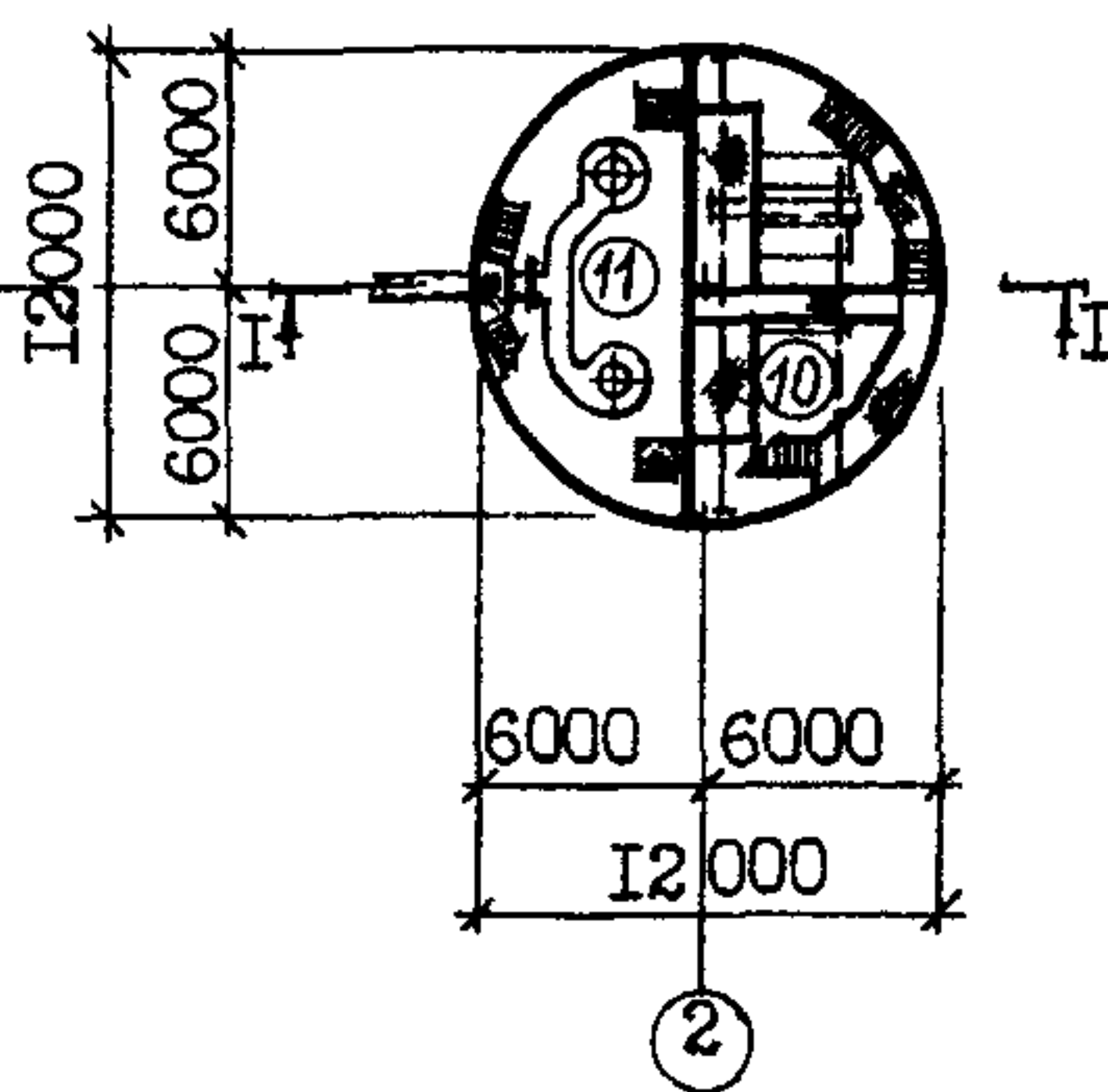
РАЗРЕЗ I-I



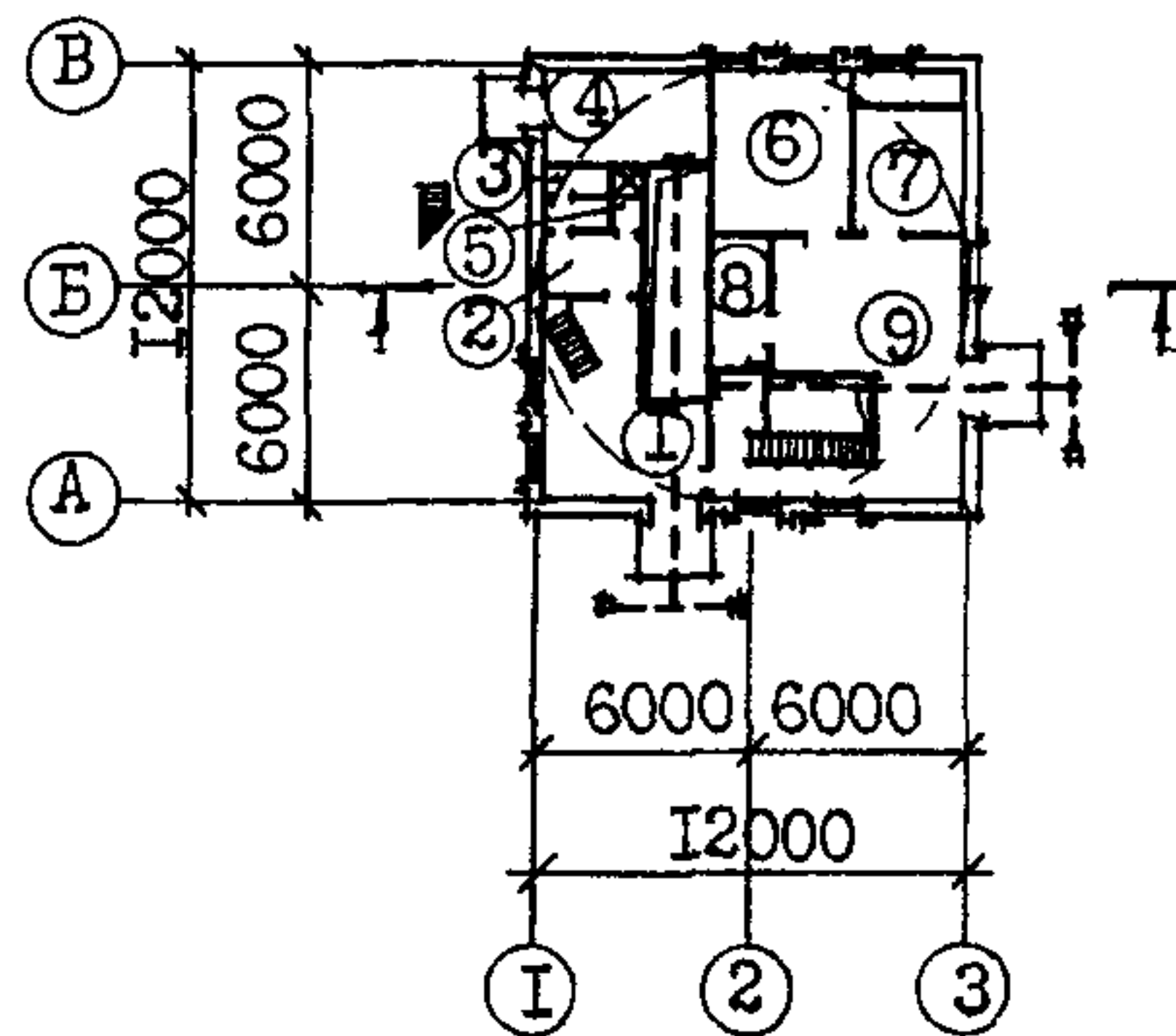
ПЛАН НА ОТМ. -7.390



ПЛАН НА ОТМ. -4.700



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

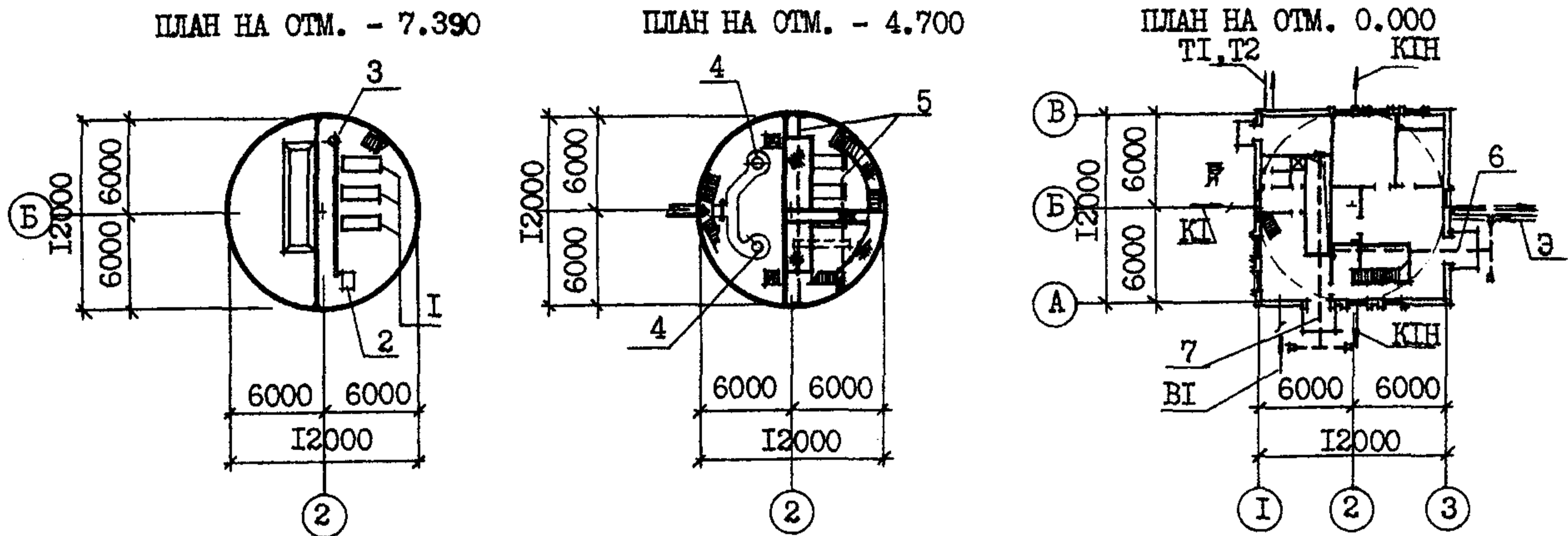
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	29,6	8	Кладовая	6,5
2	Гардероб	4,1	9	Монтажная площадка машзала	44,2
3	Санузел	3,1	10	Машзал	60,1
4	Душевая	1,7	11	Помещение решеток	49,3
5	Узел ввода	12,2	12	Приемный резервуар	49,3
6	Мастерская	17,0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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКАЮЩИЙ СПОСОБ (ТИП 902-1-167.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-167.1.90

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	8	или г/п 2т для РД-600	I
2	Насос вихревой ВК 4/24	2	9	Таль ручная г/п I т	2
3	Насос "ГНОМ" 25-20Г	2		Затвор шитовой ЭЦ-Р-900х900 или ЭЦ-Р-800х1000	2
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М или решетка-дробилка РД-600	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800 или 800х1200	2
5	Кран ручной г/п 3,2 т	I	11	Бак разрыва струи W = 180 л	I
6	Таль электрическая ТЭ200-52120-01 г/п 2т	I	12	Колонка управления задвижкой	I
7	Таль ручная г/п I т для КРД 40М				

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15

Перегородка - монолитная железобетонная

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные, плиты 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 $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3, 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 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 ³ /ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-I-167.2.90)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-167.1.90		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>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°С от наружной тепловой сети. Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная. Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В. Электроосвещение - лампы накаливания</p>			
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- 23 кгс/м ² 0,23 кПа	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	-100 кгс/м ² 1,0 кПа
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая				
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°		G2EB	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB				
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС				
<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 250-200-400/6 (2 рабочих, I резервный), насос марки BK 4/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 25-20Г (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М и РД-600 (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>					
G3BD	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА				
Производительность 200-1200 м ³ /ч.					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ					
Расчетный показатель - I м ³ /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.					
Проект разработан взамен ТИП902-I-72.83					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. СПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИ 902-1-167.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-167.1.90

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

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. СМ ²			
G3DB	Производственная программа	Единица мощности		EA05	м ³ /ч					
		Расчетные единицы	в натуральном выражении		EA07	тыс. м ³				
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
	Мощность предприятий	Мощность		ED06	700					
		Количество расчетных единиц	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, II						
	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	32,84		46,9				
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	100						
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62							
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TR07							
	G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06					
то же, в натуральном выражении			MT07							
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		Техническая характеристика	площадь, м ²	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							
G3OB		Объем строительных работ, м ³	в том числе	общий		XB01	1716,0		2,45	
	подземной части			XB02	972,1					
	встроенных (бытовых) помещений			XB03	41,4					
G3NB	Техническая характеристика	в том числе	общий		XB01	1716,0		2,45		
			подземной части		XB02	972,1				
			встроенных (бытовых) помещений		XB03	41,4				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м с РЕШЕТКАМИ-ПРОБИКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЫЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м /МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ/ .КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. ОПУСКНОЙ СПОСОБ / ТП 902-1-167.2.90/.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-167.1.90

Страница 5

Код	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	89,40		127,71			
VIIБ		в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	66,5	222,26			
VIIЛ			оборудования	СС03	22,90				
VIIО			общая с учетом условной привязки	СС10					
VIJF	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	13086		18,7			
		трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	10768	35,99	15,38	161925		
VIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	85,7	286,43	122,43	1288722	
			приведенный к М400	РЦ02	85,4	285,43	122,0	1284211	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	9,3	31,08	13,28	139850	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	46,2	154,4	66,0	694737	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	50,4	168,45	72,0	757895	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	5,6	18,72	8,0	84211	
		Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего	РБ01	328,5	1,1	0,47	4939	
			в том числе	монолитный	РБ02	287,5	0,96	0,41	
				сборный тяжелый	РБ04	47,0	0,16	0,06	707
				сборный легкий	РБ05				
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	4,74	0,016	0,007	71,3	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	8,1	0,027	0,012	121,8	
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	44,0	0,15	0,063	661,7	
		Стекло строительное, м ²		РД01	28,0	0,093	0,04	421,0	
		Асбестоцемент, м ²		РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	760	2,54	1,09	11428,6	
		Трубы пластмассовые	м	РД04	222	0,74	0,317	3338	
			т	РД05	0,075	0,0002	0,0001	1,1	
		Трубы стеклянные, м		РД06					
		VIЛH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	216,75	0,724
годовой, м ³	ЭВ14					79114	264,418	113	
горячей	расчетный			ЭВ23					
	годовой, м ³			ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м /МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ/. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. ОПУСКНОЙ СПОСОБ /ТИП 902-1-167.2.90/.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-167.1.90

Страница 6

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ² общей площади		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
	годовой, м ³	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 ³ /сут.		ЭК01	0,54	0,0018	0,0008									
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	годовой, м ³	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	8											

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I-167.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-167.1.90

Страница 7

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

			902-I-167.1.90	902-I-167.2.90
Альбом 1 (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 ^х частях) (из ТП 902-I-164.90)		Надземная часть и общие чертежи подземной части	+	+
Часть 1		Надземная часть и перекры- тие на отм. 0,000		
Часть 2	АР КЖ1 КМ1	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические		
Часть 3	КЖ1.1	Перекрытие в помещении решеток-дробилок КРД 40М Конструкции железобетонные		
Альбом 4 (из ТП 902-I-164.90)	КЖ1.2 КЖ1И АРИ	Перекрытие в помещении решеток-дробилок РД-600 Конструкции железобетонные 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 обо- рудование	+	+
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 -425 форматок

В7БА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА ПОСТАВЩИК

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