

<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p>902-I-I65.90</p>
<p>ОАО «ЦШ»</p>	<p>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)</p>	<p>УДК 628.12</p>
<p>НОЯБРЬ 1990</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p>На 7 страницах Страница 1</p>

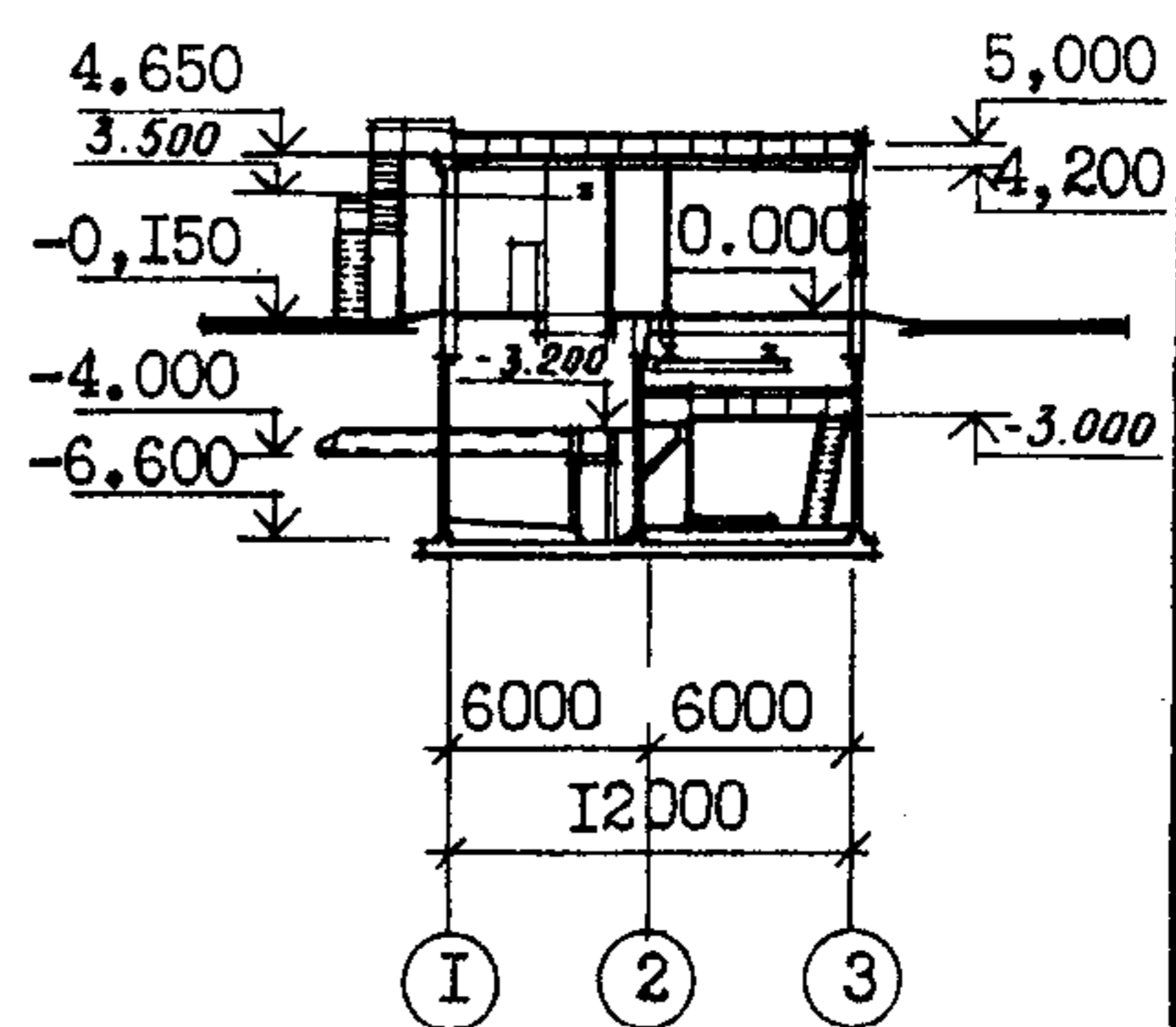
ФАСАД I-3



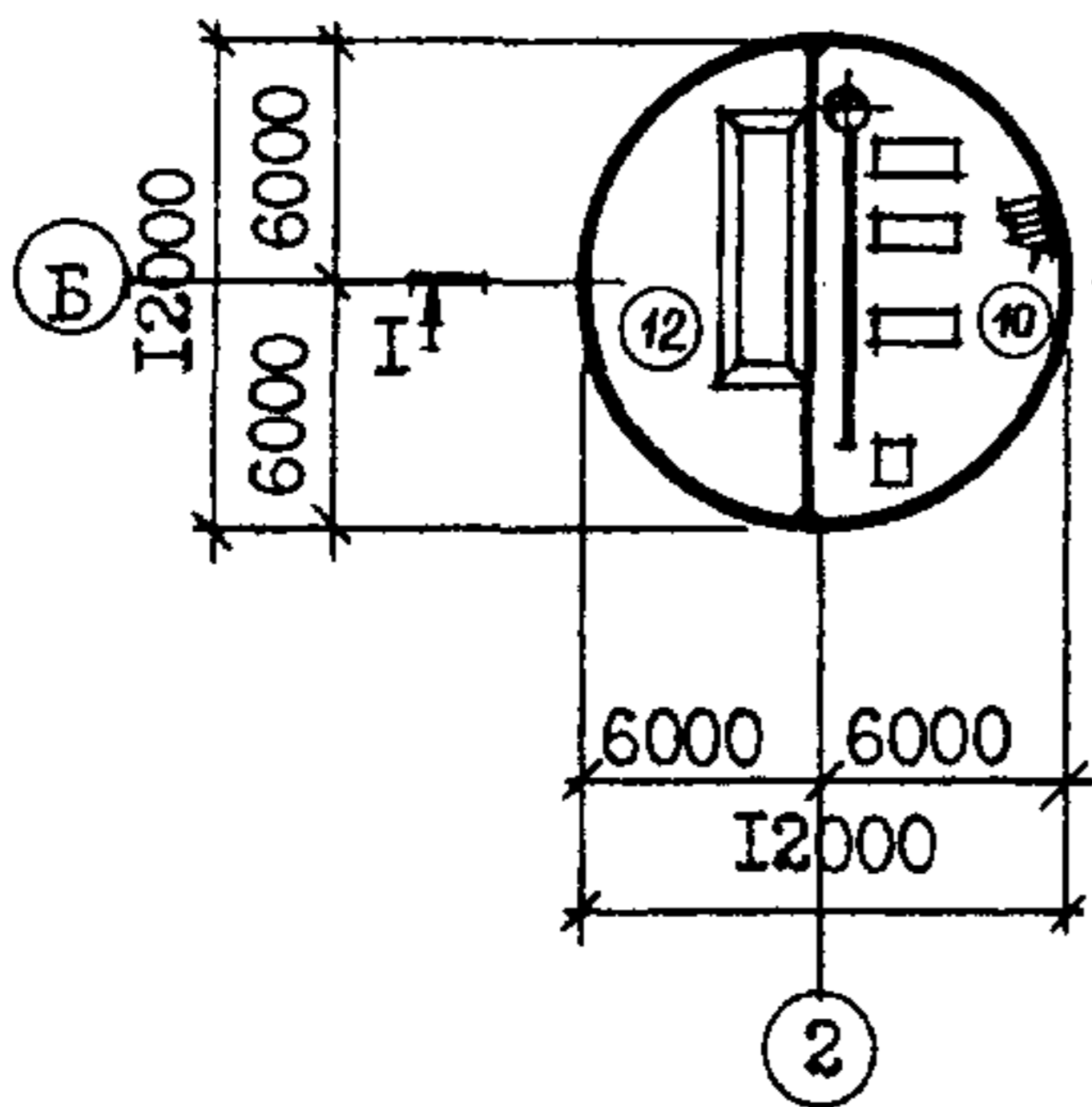
ФАСАД B-A



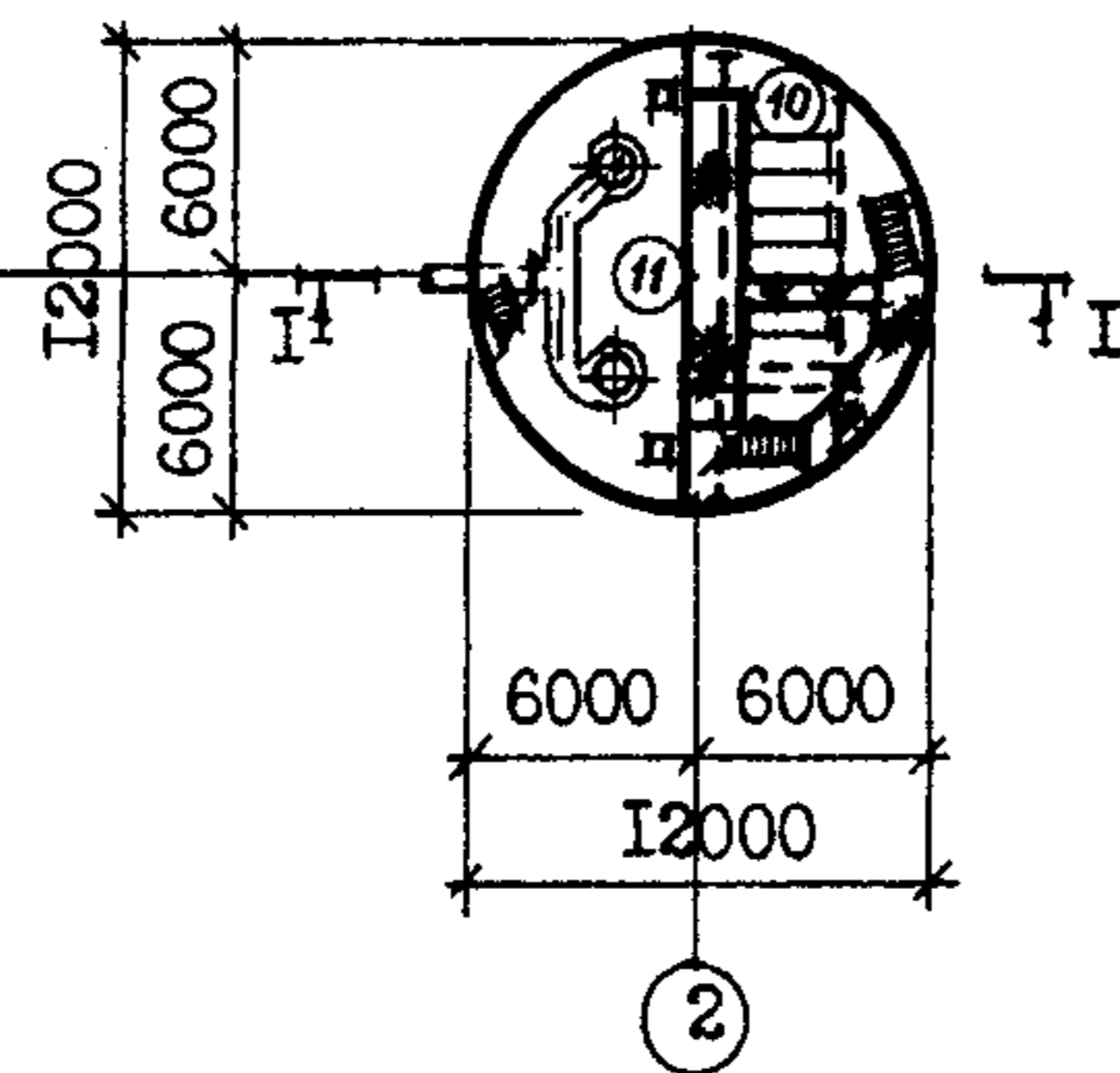
РАЗРЕЗ I-I



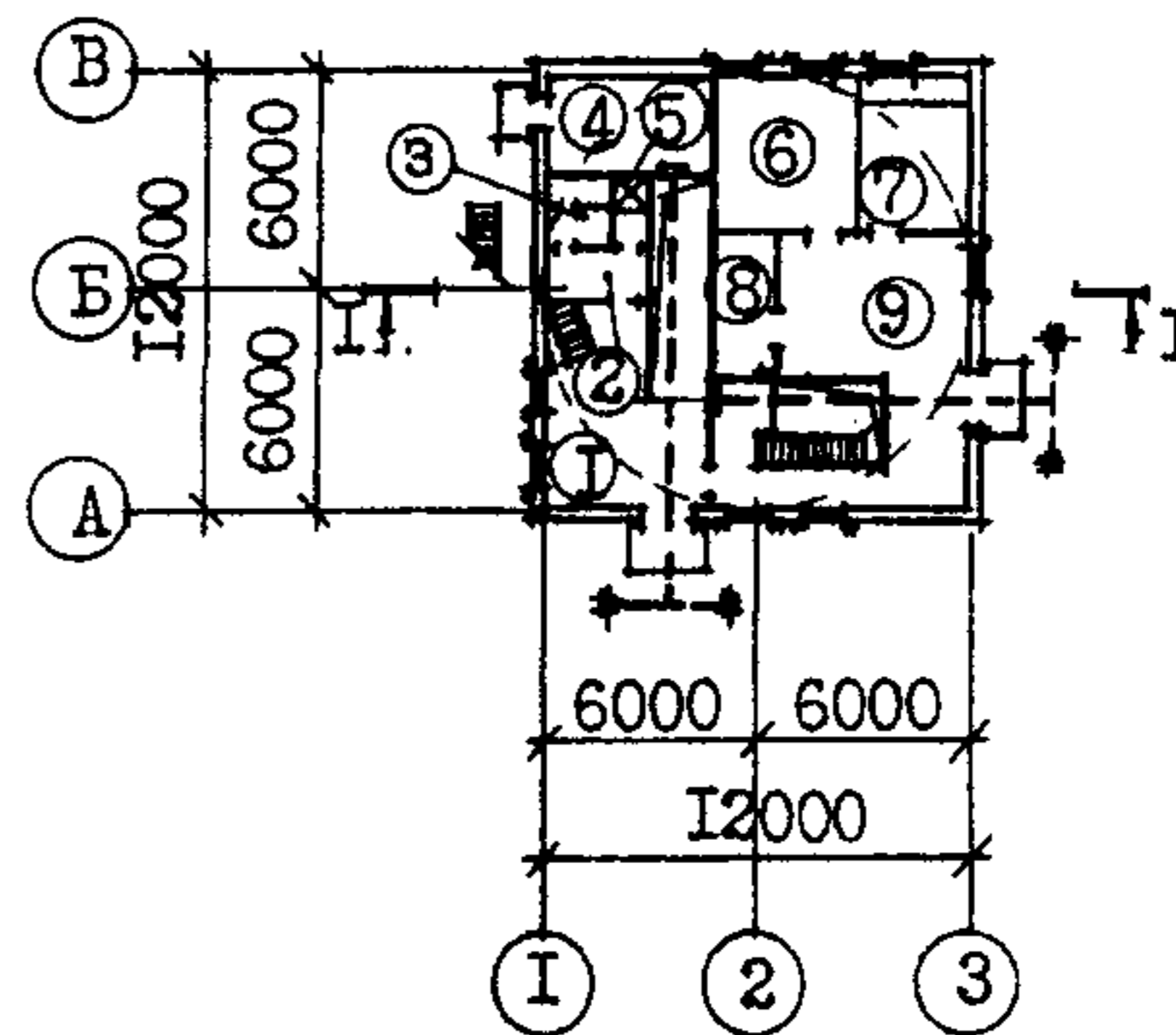
ПЛАН НА ОТМ. - 6.190



ПЛАН НА ОТМ. - 3.200



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

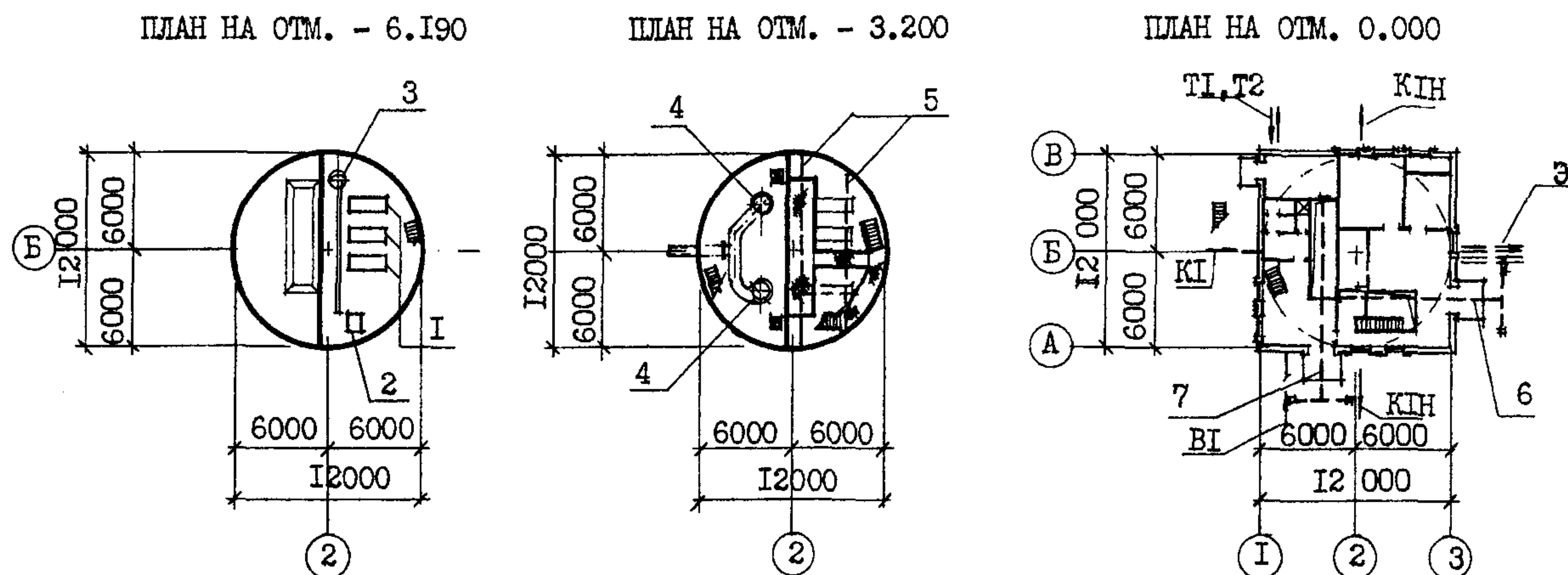
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но мер	Наименование	Площадь м ²
I	Монтажная площадка помещения		8	Кладовая	6,5
	решеток	29,6	9	Монтажная площадка машзала	44,2
2.	Гардероб	4,1	10	Машзал	60,1
3	Санузел	3,1	11	Помещение решеток	49,3
4	Душевая	1,7	12	Приемный резервуар	49,3
5	Узел ввода	12,2			
6	Мастерская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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-165.90

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 Iт	2
3	Насос "ГНОМ" 25-20Г	2		Затвор щитовой ЗЩ-Р-900x900	
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2		или ЗЩ-Р-800x1000	2
	или решетка-дробилка типа РД-600	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900x800	
	Кран ручной г/п 3,2 т	I		или 800 x 1200	2
6	Таль электрическая ТЭ200-52I20		11	Бак разрыва струи W = 180 л	I
	-0I г/п 2 т	I	12	Колонка управления задвижкой	I
7	Таль ручная г/п Iт 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, бетон класса В15

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

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Покрытие - плиты сборные железобетонные комплексные по серии I.465.1-3/80 вып.5.типоразмеров - I

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 7

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып.1, типоразмеров - 3

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

Н5УА 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 glazed плиткой

С3ГА

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод- хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м
Расчетный расход на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с;
на производственные нужды - 3,0 л/с.
Горячее водоснабжение - от водоподогревателя.

<p>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м с РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-165.90</p>	<p>Страница 3</p>
<p>Полы - бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума. Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88 типоразмеров - 2, металлические по I.436.3-I9, 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°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 - <u>23 кгс/м²</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа</p> <p>УЗНВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>100 кгс/м²</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа</p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>NI1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - Минус 30°C</p> <p>G2ED ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов.</p> <p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПВ</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 BK 4/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный - "ГНОМ" 25-20T (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 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность 200-1200 м³/ч</p>		
<p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Расчетный показатель - I м³/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-I-70.83</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-165.90

Страница 4

VIMA

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
Производственная программа	Мощность предрасчетных единиц	Единица мощности	EA05	м ³ /ч			
		в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³			
			EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.			
	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	24,50			
	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	32,29	46, I		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	100			
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62				
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7				
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06					
	то же, в натуральном выражении	MT07					
Режим работы и смены	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				
Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XP01	155,3	0,22		
		в том числе	общая	XP02	299,2	0,43	
			подземной части	XP03	162,9		
	объем строительных работ, м ³	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	XP09	8,9		
			общий	XB01	1566,5	2,24	
		подземной части	XB02	822,6			
встроенных (бытовых) помещений		XB03	41,4				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м /МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-165.90

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	85,63		122,33				
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	62,73	209,66				
VIIЛ				оборудования	СС03	22,90					
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10						
VIIГ			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	12050		17,21		
	трудозатраты построочные, чел.-ч			ТРО6	10011	33,46	14,3	159589			
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	76,0	254,0	108,57	1211541			
			приведенный к М400	РЦ02	75,7	253,0	108,14	1206759			
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	9,3	31,0	13,29	148254			
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	46,0	153,7	65,7	733301			
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	46,3	154,7	66,1	738084			
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	5,6	18,7	8,0	89271			
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	280,4	0,94	0,4	4469			
			монолитный	РБ02	239,4	0,80	0,34				
			сборный тяжелый	РБ04	41	0,14	0,06	653			
			сборный легкий	РБ05							
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛО1	4,74	0,016	0,007	75,56			
			приведенные к круглому лесу	РЛО2	8,1	0,027	0,012	129,12			
				Кирпич, тыс. шт.		РКО1	44,0	0,15	0,063	701,42	
				Стекло строительное, м ²		РДО1	28,0	0,093	0,04	446,36	
				Асбестоцемент, м ²		РДО2					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГО3	760,0	2,54	1,09	12115,4			
		Трубы пластмассовые	м	РДО4	222	0,74	0,317	3539			
			т	РДО5	0,075	0,0002	0,0001	1,2			
		Трубы стеклянные, м		РДО6							
VIIЛН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	216,75	0,724	0,31			
				л/с	ЭВ11	3,3	0,011	0,005			
				годовой, м ³	ЭВ14	79114	264,418	113			
			горячей	расчетный	ЭВ23						
				л/с	ЭВ21						
				годовой м ³	ЭВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ
ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
/МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-165.90

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	ПК09												
	годовой, т	ПК07												
Расход сжатого 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	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	0,03	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	7											

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-165.90

Страница 7

В7БА

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 ^х 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 КЖ1 КМ1	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Часть 3	КЖ1.1	Перекрытие в помещении решеток- дробилок РД-40М
	КЖ1.2	Конструкции железобетонные
Альбом 4 (из ТП 902-I-164.90)	КЖИ АРИ	Изделия Изделия
Альбом 5		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 - 251 форматка

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 «ЦТП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2