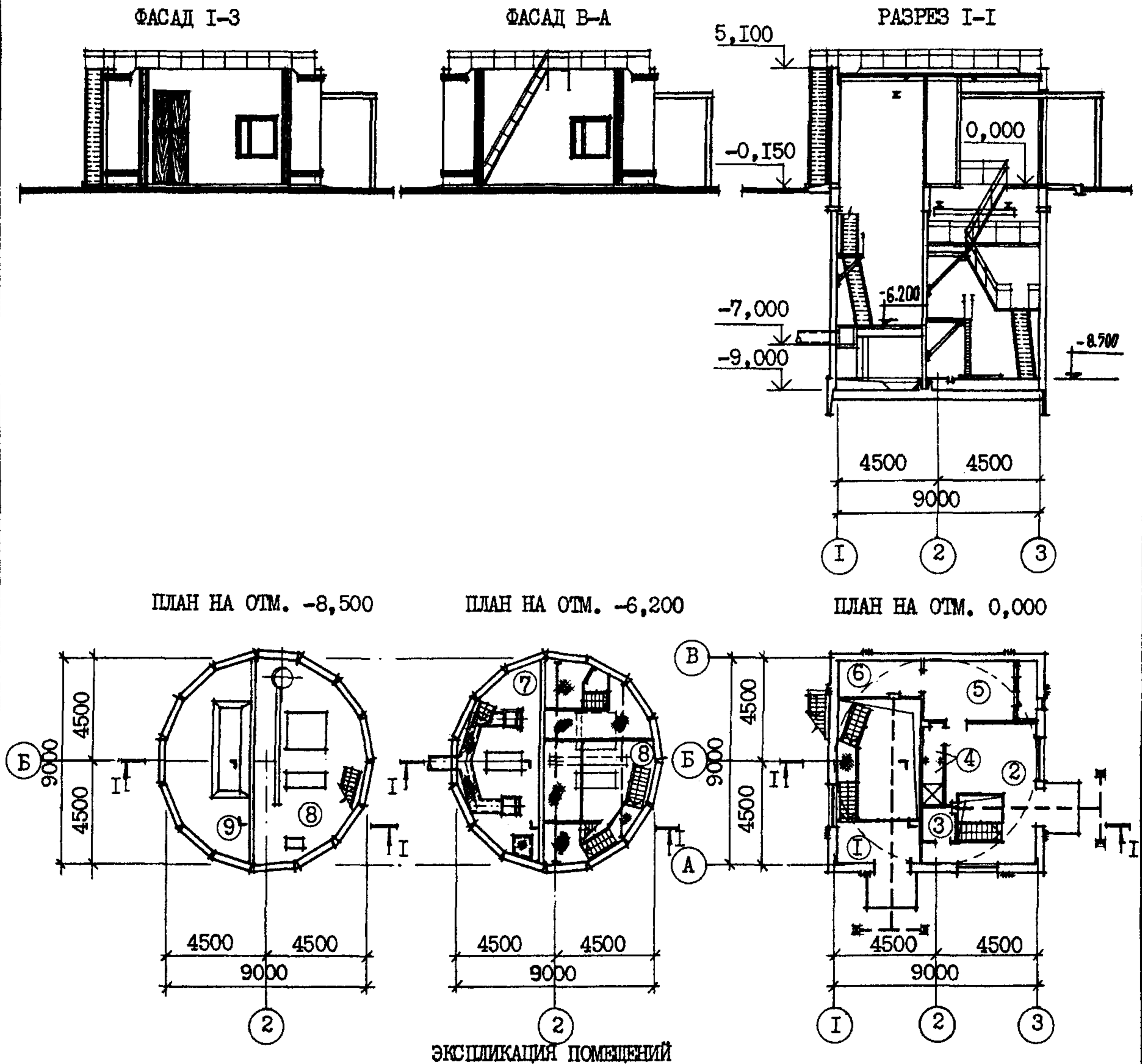


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I46.I.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТИП 902-I-I46.2.88)
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страниц Страница 1



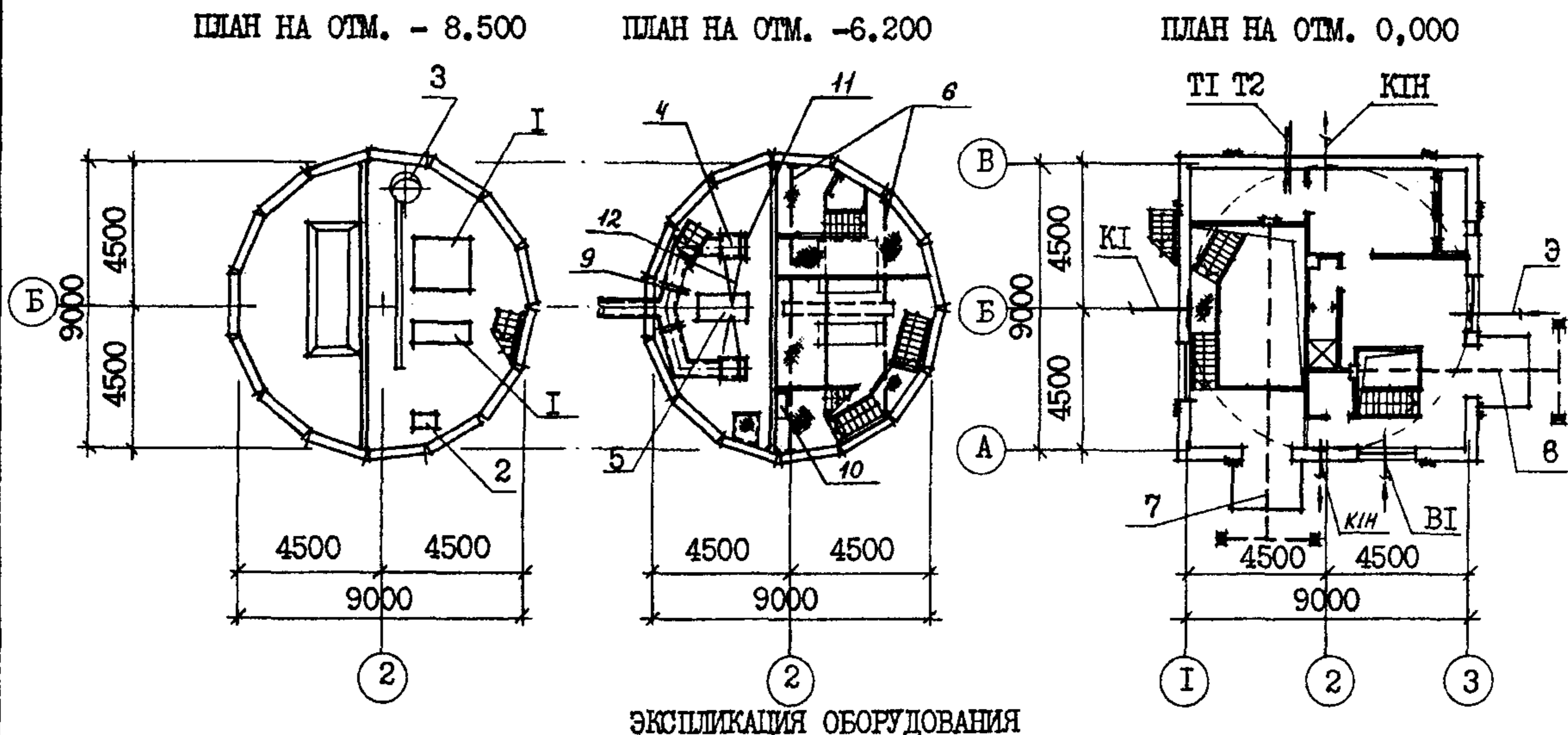
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	6,6	6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	19,2	7	Помещение решеток	25,5
3	Санузел	2,0	8	Машзал	36,3
4	Душевая с тамбуром	3,0	9	Приемный резервуар	25,5
5	Венткамера	13,1			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-5 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯ-
ЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м.
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-146.1.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Насос СД (СМ)	3		ТЭ100-52120-01 (для Нк=7,0м)	I
2	Насос вихревой ВК	2	8	Таль электрическая ТЭ 100-52120-01	I
3	Насос "ТНОМ" 10-10	2	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-600x900	2
4	Решетка механическая РМУ-1Б	2	10	Бак разрыва струи вместимостью	
5	Дробилка Д-3б	I		180 л	I
6	Кран мостовой ручной г/п I т	I	II	Шандор ВХН-600x900	2
7	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5 м) или таль электрическая		12	Загрузочный лоток	I

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - сборные железобетонные стеновые панели по серии 3.902.1-10, вып.1, типоразмеров - I

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-10 вып.2, типоразмеров 2.

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып.1-2, типоразм.-7

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии ПК-01-88, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500$ кг/м³

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып.1, типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка.

H50A

Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров-I.

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74*, типоразмеров-2, индивидуальные, типоразмеров - I..

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.1-1, типоразмеров - 5

Подоконные плиты - железобетонные по ГОСТ 8484-82, типоразмеров - I,

Наибольшая масса монтажного элемента стеновая панель - 10,7 т

ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором пилонов, оконных и дверных откосов.

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная и поливинилацетатная окраска, облицовка глазурованной плиткой.

G3GA

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе 10 м.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТП 902-I-146.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-146.I.88

Страница 3

Наибольшая масса монтажного элемента
(стенная панель) - 12,4 т

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с; на производственные нужды - 0,83 л/с

Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции

Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70⁰С от наружных тепловых сетей

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В

Электроосвещение - лампы накаливания

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 23 кгс/м²
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа

J31B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 100 кгс/м²
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 0,98 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30⁰С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB

G3DT 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 СД (2 рабочих, 1 резервный), насос марки ВК (1 рабочий, 1 на складе), насос дренажный "ГНОМ" 10-10 (1 рабочий, 1 резервный). В помещении решеток устанавливаются две механизированные решетки РМУ-1Б (1 рабочая, 1 резервная) и дробилка Д-3б (1 рабочая). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Производительность 120-660 м³/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. 902-I-59

Расчетный показатель перекачиваемой жидкости 1 м³/ч (всего расчетных единиц 300).

Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых из типового проекта 902-I-146.I.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТИП 902-I-146.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-146.I.88

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 расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР			
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		ED06	300				
		Количество расчетных единиц	в натуральном выражении		ED09	3650				
			в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10					
			Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	<u>17,10</u> <u>17,19</u>				
		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	<u>23,50</u> <u>23,84</u>	<u>6,44</u> <u>6,53</u>					
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	80						
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		KA62							
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TP07							
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		XP01	90,3		0,30			
		в том числе	общая	XP02	165,6		0,55			
			подземной части	XP03	89,2					
G3OB	объем строительных работ, м ³	встроенных (бытовых) помещений		XP09						
		в том числе	общий	XB01	1102,4		3,67			
			подземной части	XB02	651,1					
G3NB	встроенных (бытовых) помещений			XB03						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТП 902-1-146.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-146.1.88

Страница 5

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание				
			Всего	Удельные показатели						
				на 1 м ² общей площади	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР			
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая		СС01	67,95 70,25		226,5 234,2			
VIIБ		в том числе	строительно-монтажных работ		СС02	56,15 58,45	339,07 352,96			
VIIГ			оборудования		СС03	11,80				
VIIД			общая с учетом условной привязки		СС10					
VIIЕ		Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	9295 9994		30,98 33,31		
	трудозатраты построчные, чел.-ч		ТРО6	7346 7705	44,36 46,53	25,68 25,7	130828 131822			
VIIЖ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	59,8	361,1	199,33	1065004 1023097	
			приведенный к М400		РЦ02	59,8	361,1	199,3	1065004 1023097	
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	29,93	180,74	99,77	533037 512062	
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего		РС01	25,6	154,59	85,33	455922 437981	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	30,5	184,2	101,67	543188 521814	
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	22,48	135,75	74,93	400356 384602	
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, м ³)	всего		РБ01	170,9	1,03	0,57	3043,6 2923,9	
			монолитный		РБ02	56,0	0,34	0,19		
			в том числе сборный тяжелый		РБ04	114,9	0,69	0,38	2046,3 1965,78	
		сборный легкий		РБ05						
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	3,14	0,019	0,01	55,92 53,72	
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	5,39	0,033	0,018	95,99 92,22	
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	30,9	0,19	0,103	550,31 528,66		
		Стекло строительное, м ²		РД01						
		Асбестоцемент, м ²		РД02						
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	445,0	2,69	1,483	7925,2 7613,3				
Трубы пластмассовые		м	РД04	149,7	0,904	0,499	2666,07 2561,16			
		г	РД05	0,08	0,0005	0,0002	1,42 1,37			
Трубы стеклянные, м		РД06								
VIIИ	Ресурсы на производство и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	57,75	0,35	0,19		
				л/с	ЭВ11	1,13	0,007	0,004		
		годовой, м ³		ЭВ14	2107875	127,29	70,26			
		горячей	расчетный	м ³ /сут	ЭВ23					
				л/с	ЭВ21					
		годовой м ³		ЭВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ"
(ТИП 902-I-I46.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I46.I.88

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 сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02											
		годовой, м ³	ЭС03											
↓	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	59190	357,43	197,3							
			ккал/ч	ЭТ14	50900	307,37	169,67							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	27,9	0,17	0,09							
			Гкал	ЭТ25	116,9									
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	10350	62,5	34,5						
				ккал/ч	ЭТ15	8900	53,74	29,67						
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	7,5	0,05	0,03						
				Гкал	ЭТ26	31,3								
		в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	30240	182,61	100,8						
				ккал/ч	ЭТ16	26000	157,01	86,67						
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	11,0	0,07	0,04						
				Гкал	ЭТ27	46,0								
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	112,32	62								
		ккал/ч	ЭТ17	16000	96,62	53,33								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	9,5	0,06	0,03								
		Гкал	ЭТ28	39,6										
↓	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,75										
↓	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01											
		годовой, м ³	ЭГ02											
↓	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,505	3,05	1,68								
↓	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	97,3		0,32								
↓	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	9,95 10,6										

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТП 902-I-I46.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I46.I.88

Страница 7

В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		902-I-I46.I.88	902-I-I46.2.88
Альбом 1 (из тп 902-I-I42.88)	ПЗ	Пояснительная записка	+	+
Альбом 2 (из тп 902-I-I42.88)	ТХ	Технология производства	+	+
	ВК	Внутренний водопровод и канализация		
	ОВ	Отопление и вентиляция		
Альбом 3 (из тп 902-I-I42.88)		Общие чертежи	+	+
	АР	Архитектурные решения		
	КЖ1	Конструкции железобетонные		
	КМ1	Конструкции металлические		
Альбом 4 (из тп 902-I-I42.88)	КЖИ	Изделия	+	+
	АРИ	Изделия		
Альбом 5.1. 5.2.		Подземная часть	+	
	КЖ2	Конструкции железобетонные		+
	КМ2	Конструкции металлические		
Альбом 6 (из тп 902-I-I42.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование	+	+
	АТХ	Технологический контроль		
Альбом 7 (из тп 902-I-I42.88)	Н	Нестандартизированное оборудование	+	+
Альбом 8 (из тп 902-I-I42.88)	СО	Спецификация оборудования	+	+
Альбом 9.1 9.2	ВМ	Ведомости потребности в материалах	+	
				+
Альбом 10 (из тп 902-I-I42.88)	С	Сметы. Общая часть	+	+
Альбом 11.1 11.2	С	Сметы. Подземная часть	+	
				+

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 275 форматок

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г.Харьков, ул. Тобольская, 42а
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от 09.08.88 № 53
В7КА	ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв. № 23482

Катал. л. № 063033