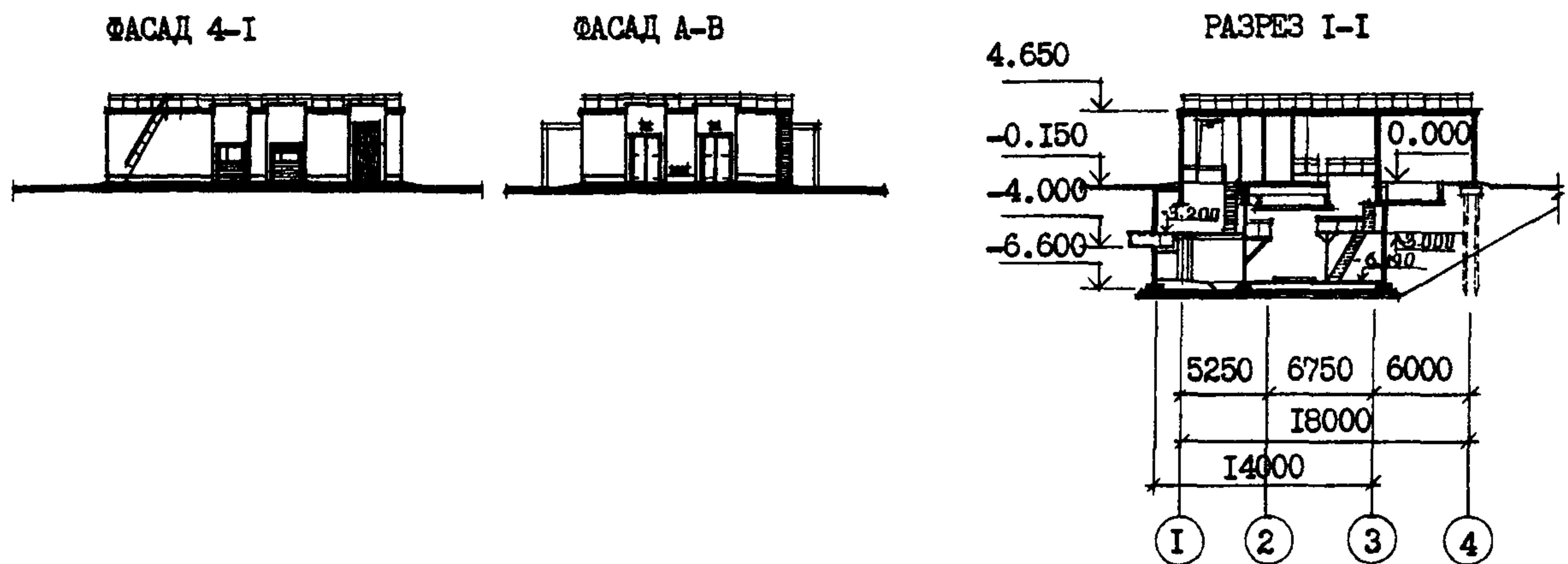


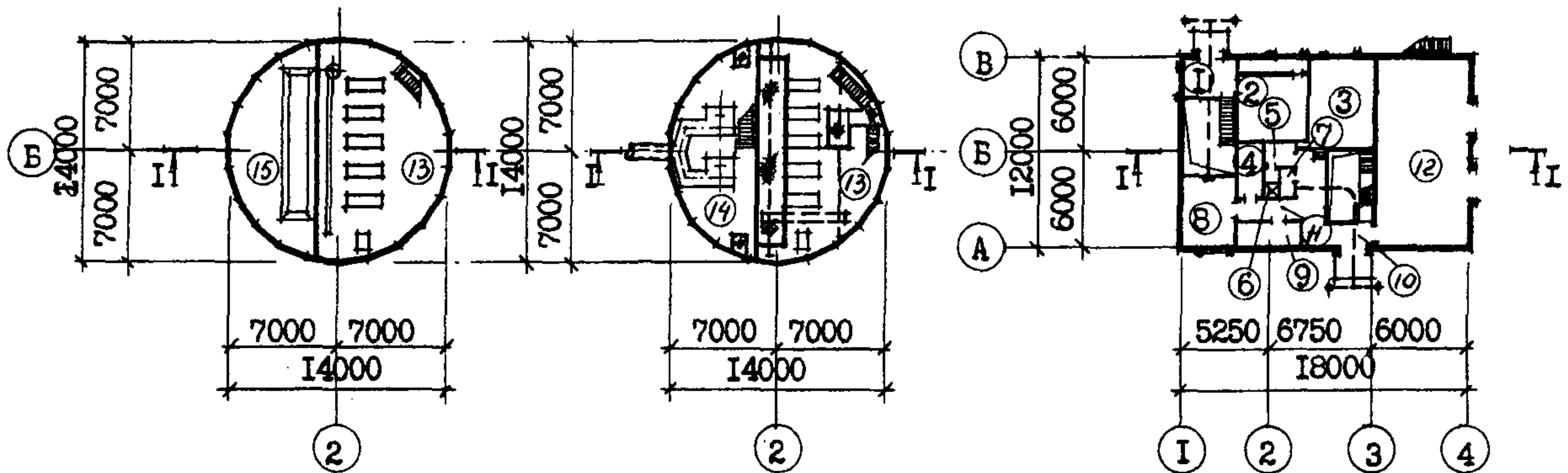
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	902-I-148.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



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
1	Монтажная площадка помещения решеток	8,5	8	Мастерская	15,2
2	Венткамера	21,1	9	Тепловой ввод	6,5
3	Место щитов управления	22,3	10	Монтажная площадка машзала	14,6
4	Кладовая	6,3	11	Коридор	5,4
5	Тамбур	3,1	12	КТП	67,5
6	Душевая	1,7	13	Машзал	94,6
7	Санузел	1,8	14	Помещение решеток	56,6
			15	Приемный резервуар	56,6

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-148.88

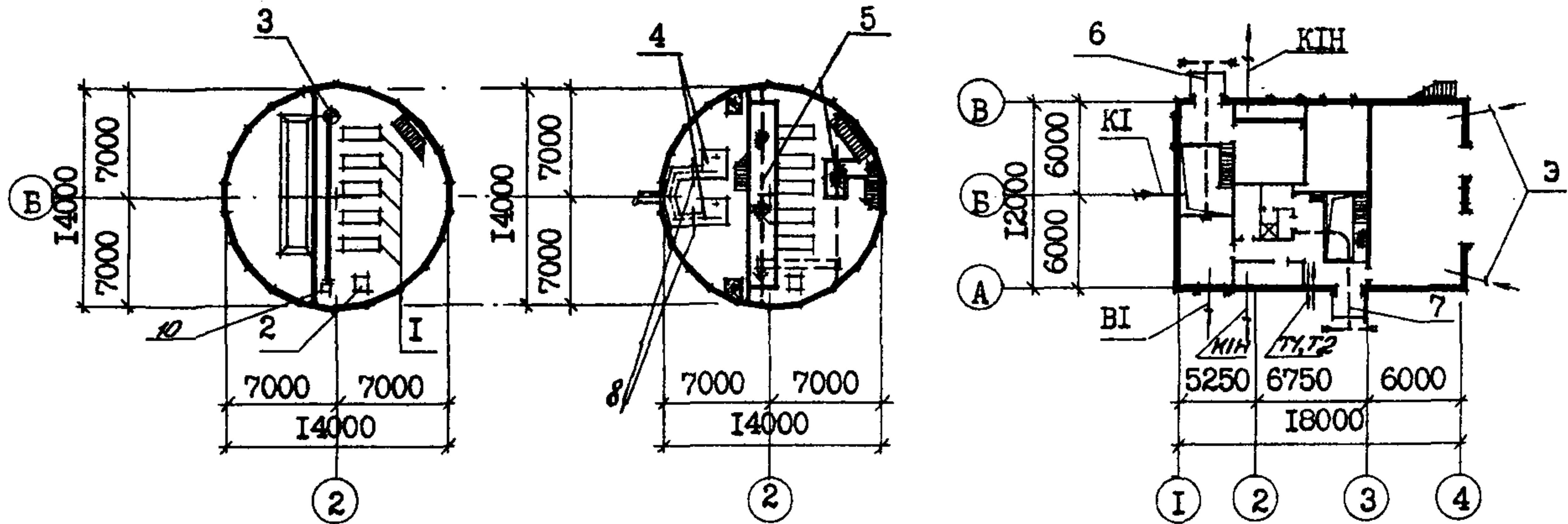
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -6.190

ПЛАН НА ОТМ. -3.200

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Насос марки СМ200-150-500	5		таль электрическая г/п I т	
2	Насос вихревой ВК 5/24	2		ТЭ100-52120-00 (для Нк=7,0 м)	I
3	Насос "ТНОМ" 25-20	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2		ТЭ200-52120-00	I
5	Кран ручной г/п 2 т	2	8	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900	2
6	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5 м) или	I	9	Ремонтная решетка ВхН=900х800	I
			10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	I

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - панели стеновые железобетонные по серии З.902.1-10, типоразмеров - I

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии З.902.1-10, типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонные, плиты по серии З.006.1-2/82, вып. I-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

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

Покрытие - плиты сборные комплексные железобетонные по серии I.465.1-3/80, вып. 5, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 3

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев обстойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып. I, 0 типоразмеров - 3

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка "Набрызгом" цементным раствором покола и карниза, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

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

C3GA 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 - 3,3 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-148.88	Страница 3
<p>Полы - бетонные, цементные, мозаичные, из керамических плиток и линолеума Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^ж, типоразмеров - 2, 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+70⁰С от наружной тепловой сети Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электрооснащение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>23 кгс/м²</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>100 кгс/м²</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 ⁰	G2EE	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 пять насосов марки CM200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос ВК5/24 (1 рабочий, 1 резервный), насос дренажный "ИНОМ" 25-20 (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (1 рабочая, 1 резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>			
G3BD	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА		
	Производительность 800-1400 м ³ /ч	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	
	Расчетный показатель - I м ³ /ч (всего расчетных единиц II50)		
	Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-148.88	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 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМ ²
Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности	EA05	м ³ /ч			
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	тис. м ³		
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
	Мощность расчетных единиц	Мощность	ED06	ГД50			
		в натуральном выражении	ED09	7600			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10			
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	75,45			
	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	91,23	12,01		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62				
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07				
	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		МТ06			
то же, в натуральном выражении		МТ07					
Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая	МТ02				
		в том числе	рабочих	МТ03			
			в наиболее многочисленную смену	МТ04			
	количество рабочих дней в году		МТ08	365			
	количество смен в сутки		МТ01	3			
	продолжительность смены, ч.		МТ09	8			
	коэффициент сменности по рабочим		МТ05				
коэффициент загрузки оборудования		МТ10	0,85				
Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	233,7	0,2		
		в том числе	общая	ХП02	440,3	0,38	
			подземной части	ХП03	229,0		
	объем строительного материала, м ³	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	ХП09	6,6		
			общий	ХБ01	2196,3	1,9	
		подземной части	ХБ02	1074,5			
встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	31,7				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-148.88

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	140,71		122,36			
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	83,68	190,05			
VIIЛ				оборудования	СС03	57,03				
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10					
VIIФ	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	16040		13,95			
		трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	13474	30,60	11,72	161018		
VIIIВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	87,6	198,96	76,17	1046845		
			приведенный к М400	РЦ02	105,0	238,5	91,3	1254780		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	35,7	81,0	31,04	426625		
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	49,1	111,5	42,7	586759		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	54,2	123,1	47,13	647705		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	11,8	26,8	10,26	141013		
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	349,8	0,79	0,30	4180,2		
			монолитный	РБ02	241,0	0,55	0,21			
			оборный тяжелый	РБ04	108,0	0,25	0,1	1290,6		
			оборный легкий	РБ05						
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛО1	4,43	0,01	0,004	52,9		
			приведенные к круглому лесу	РЛО2	6,39	0,01	0,005	76,4		
				Кирпич, тыс. шт.		РК01	60,95	0,14	0,053	728,4
				Стекло строительное, м ²		РД01				
				Асбестоцемент, м ²		РД02				
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	1187	2,70	1,03	14185,0
				Трубы пластмассовые	м	РЛО4	137,5	0,31	0,12	1643,2
		г	РЛО5		0,069	0,0002	0,0001	0,82		
		Трубы стеклянные, м		РД06						
VIIIН	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЗВ13	224,75	0,51	0,2		
				л/с	ЗВ11	3,6	0,008	0,003		
			годовой, м ³	ЗВ14	82033,8	186,31	71,33			
		горячей	расчетный	м ³ /сут	ЗВ23					
				л/с	ЗВ21					
			годовой м ³	ЗВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-148.88

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	146940	333,7	127,77								
		ккал/ч	ЭТ14	126200	286,62	109,74								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	62,5	0,14	0,05								
		Гкал	ЭТ25	261,4										
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	18140	41,2	15,77							
			ккал/ч	ЭТ15	15600	35,43	13,57							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	13,1	0,03	0,01							
			Гкал	ЭТ26	54,8									
	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	110200	250,28	95,83							
			ккал/ч	ЭТ16	94600	214,85	82,26							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	39,9	0,09	0,03							
			Гкал	ЭТ27	167									
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	42,24	16,17								
		ккал/ч	ЭТ17	16000	36,34	13,91								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	9,5	0,02	0,01								
		Гкал	ЭТ28	39,6										
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,135	0,0003	0,0001									
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	годовой, м ³	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	3,06	6,95	2,66									
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	575		0,5									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	10											

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-148.88

Страница 7

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3		1. Надземная часть. 2. Общие чертежи
	АР	Архитектурные решения
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
Альбом 4	КЖИ	Изделия
	АРИ	Изделия
Альбом 5		Подземная часть
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
	КЖИ	Изделия
Альбом 6		Решение с регулируемым электроприводом
	ЭМ1	Силовое электрооборудование
	АТХ1	Технологический контроль
Альбом 7		Задание заводам-изготовителям
		Решение с регулируемым электроприводом
	ЭМ1	Силовое электрооборудование
	АТХ1	Технологический контроль
Альбом 8		Решение без регулируемого электропривода
	ЭМ2	Силовое электрооборудование
	АТХ2	Технологический контроль
Альбом 9		Задание заводам-изготовителям
		Решение без регулируемого электропривода
	ЭМ2	Силовое электрооборудование
	АТХ2	Технологический контроль
Альбом I0	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом II	СО	Спецификации оборудования
Альбом I2	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом I3	С	Сметы. Общая часть
Альбом I4	С	Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1853 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден
Госстроем СССР протокол от 8.07.86 г. № 20,
Введен в действие В/О "Союзводоканалпроект" приказ №298 от 15.09.86г.

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 23464

Катал. л. № 062997