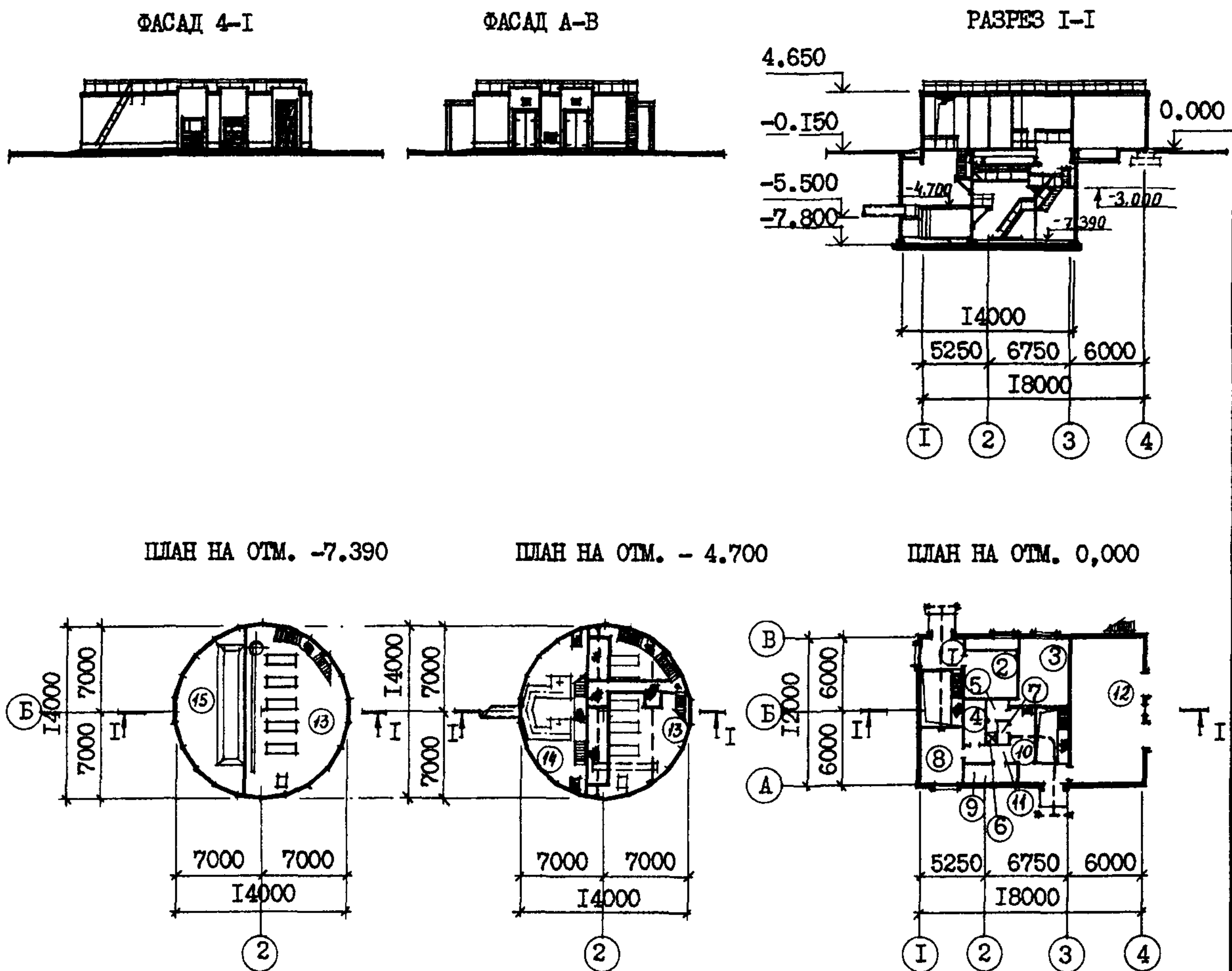


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	902-I-150.I.88
<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ ТИП 902-I-150.2.88 КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИП 902-I-150.3.88	УДК 628.12
<b>МАРТ</b> <b>1989</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I	Монтажная площадка помещения		8	Мастерская	15,2
	решеток	8,5	9	Тепловой ввод	6,5
2	Венткамера	21,1	10	Монтажная площадка машзала	14,6
3	Место щитов управления	22,3	11	Коридор	5,4
4	Кладовая	6,3	12	КТП	67,5
5	Тамбур	3,1	13	Машзал	94,6
6	Душевая	1,7	14	Помещение решеток	56,6
7	Санузел	1,8	15	Приемный резервуар	56,6

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ ТИ 902-1-150.2.88, КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИ 902-1-150.3.88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-150.1.88

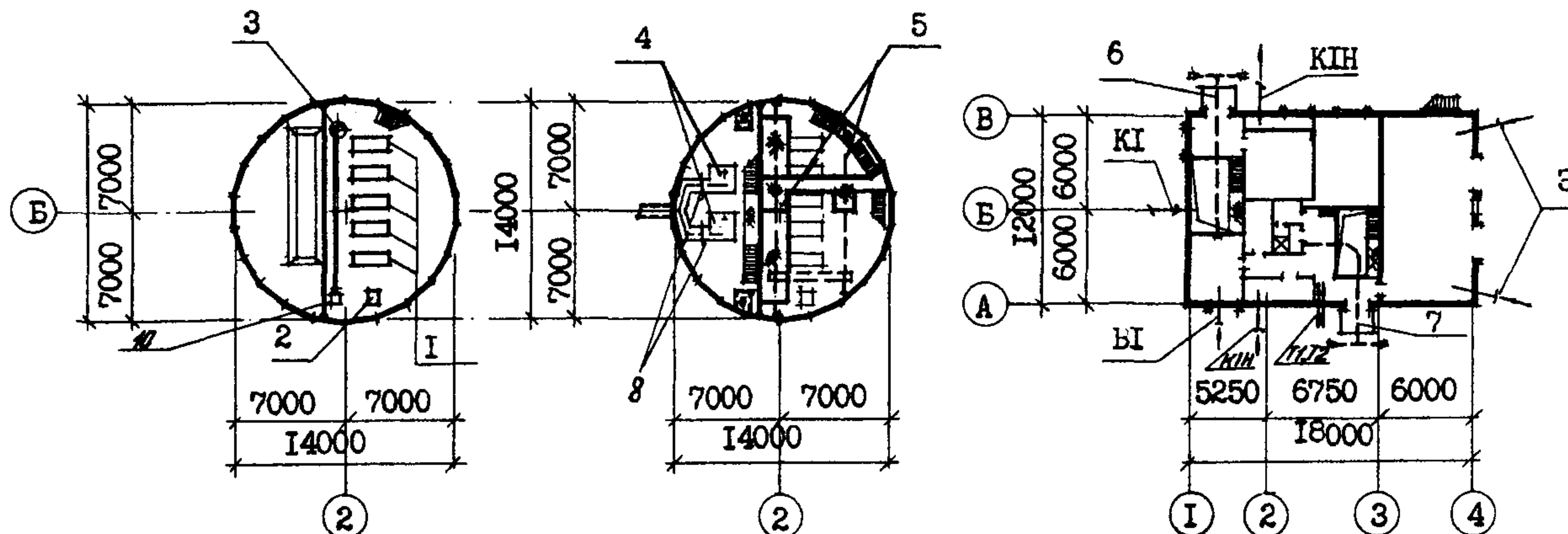
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. - 7.390

ПЛАН НА ОТМ. -4.200

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		ТЭ 100-52120-00 (для Нк=7,0 м)	I
3	Насос "ИНОМ" 25-20	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
4	Решетка - дробилка КРД 40М	2		ТЭ 200-52120-00	I
5	Кран ручной г/п 2 т	2	8	Затвор шитовой ЗШ-Р-900х900	2
6	Таль ручная г/п I т (для Нк = 4,0; 5,5 м) или	I	9	Ремонтная решетка ВхН=900х800	
			10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

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

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-10, т.р.2

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонное, плиты сборные ж.б. по серии 3.006.1-3/83, вып. I-2 и 3.006.1-2/83, вып. I-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038Н, вып. I, типоразмеров - 7

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

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого 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

Н50А ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

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

С3ГА 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<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ ТИП 902-1-150.2.88 .КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИП 902-1-150.3.88.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-150.1.88

Страница 3

Полы - бетонные, цементные, мозаичные, из керамических плиток и линолеума  
Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I  
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74\*, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I  
Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 10,73 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  
Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В  
Электроосвещение - лампы накаливания

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 23 кгс/м<sup>2</sup>  
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ -100 кгс/м<sup>2</sup>  
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа

R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

NI1B РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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 пять насосов марки СМ-200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос НК 5/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 25-20 (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
Производительность 800-1400 м<sup>3</sup>/ч.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/ч (всего расчетных единиц II50)

Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

Показатели приведены для варианта "открытый способ" производства работ.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч  
НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ  
АНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ - ТИП 902-1-150.2.88. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ  
"СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИП 902-1-150.3.88.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-150.1.88

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Мощность преобразователя	Единица мощности	EA05	мЗ/ч				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	тыс. мЗ			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность расчетных единиц	Мощность	ED06	II50				
		в натуральном выражении	ED09	7600				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	75,64			
		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	91,84	12,08		
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11				
		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 оплаты	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					
G30C	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		XP01	233,7	0,2	
G30B			общая		XP02	440,3	0,38	
			в том числе	подземной части	XP03	229,0		
				встроенных (бытовых) помещений	XP09	6,6		
G30B			объем строительных работ, м <sup>3</sup>	в том числе	общий		XB01	2391,5
	подземной части				XB02	1269,7		
	встроенных (бытовых) помещений				XB03	31,7		



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч  
НАПОРОМ 80м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВА-  
РИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ - ТП 902-1-150.2.88 .КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ  
"СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТП 902-1-150.3.88.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-150.1.88

Страница 5

Код	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			
V11A	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	144,21		125,40			
V11B			в том числе	СС02	87,18	198,0			
V11L				СС03	57,03				
V11O				СС10					
				общая с учетом условной привязки	СС10				
	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	17140		14,9			
V11F		трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	14313	32,51	12,45	164178		
V11B	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	91,5	207,81	79,57	104955	
			приведенный к М400	РЦ02	108,7	246,8	94,52	1246845	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	38,2	86,7	33,22	438174	
		Сталь, т (Уде- льные показа- тели, кг)	всего	РС01	54,2	123,1	47,13	621702	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	61,0	138,5	53,04	699702	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	14,6	33,2	12,7	167470	
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01	362,6	0,8	0,32	4159	
			монолитный	РБ02	241,0	0,5	0,21		
			сборный тяжелый	РБ04	108,0	0,2	0,09	1239	
			сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01	4,43	0,01	0,004	50,8	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	6,39	0,015	0,006	73,3	
		Кирпич, тыс. шт.	РК01	60,95	0,14	0,05	699,13		
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01						
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РГ03	1187	2,70	1,03	13615,5		
		Трубы пластмассовые	м	РД04	137,5	0,31	0,12	1577,2	
			т	РД05	0,069	0,0002	0,0001	0,79	
		Трубы стеклянные, м	РД06						
V11H		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	224,75	0,51	0,2
	л/с				ЗВ11	3,6	0,008	0,003	
	годовой, м <sup>3</sup>			ЗВ14	82033,8	186,3	71,33		
	горячей			расчетный	ЗВ23				
			л/с	ЗВ21					
			годовой м <sup>3</sup>	ЗВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м, ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ - ТИ 902-1-150.2.88 .КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ"-ТИ 902-1-150.3.88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-150.1.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб СМР		
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход сухого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
V1LN	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				
	в том числе 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					
V1LI	→ Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	0,135	0,0003	0,0001			
V1LJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
V1LL	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	3,06	6,95	2,66			
V1LK	→ Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	575		0,5			
V1GB	→ Продолжительность строительства, мес.		ПС01	10					



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ - ТИП 902-1-150.2.88 . КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИП 902-1-150.3.88.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-150.1.88		Страница 7		
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		902-1-150.1.88	902-1-150.2.88	902-1-150.3.88	
Альбом 1 (из тип 902-1-148.88)	ПЗ	Пояснительная записка	+	+	+	
Альбом 2 (из тип 902-1-148.88)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция	+	+	+	
Альбом 3 (из тип 902-1-148.88)	АР КЖ1 КМ1	1. Надземная часть. 2. Общие чертежи Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические	+	+	+	
Альбом 4 (из тип 902-1-148.88)	КЖИ АРИ	Изделия Изделия	+	+	+	
Альбом 5.1 5.2 5.3		Подземная часть	+	+		
	КЖ2 КМ2 КЖИ	Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия			+	
Альбом 6 (из тип 902-1-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль	+	+	+	
Альбом 7 (из тип 902-1-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Задание заводам-изготовителям Решение с регулируемым электро- приводом Силовое электрооборудование Технологический контроль	+	+	+	
Альбом 8 (из тип 902-1-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль	+	+	+	
Альбом 9 (из тип 902-1-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Задание заводам-изготовителям Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль	+	+	+	
Альбом 10 (из тип 902-1-148.88)	Н	Нестандартизированное оборудование	+	+	+	
Альбом 11 (из тип 902-1-148.88)	СО	Спецификации оборудования	+	+	+	
Альбом 12.1 12.2 12.3	ВМ	Ведомости потребности в материалах	+	+		
Альбом 13 (из тип 902-1-148.88)	С	Сметы. Общая часть	+	+	+	
Альбом 14.1 14.2 14.3	С	Сметы. Подземная часть	+	+	+	
Серия 7.902-4	Примененные типовые материалы: Бак разрыва струи вместимостью 180 л. Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 878 форматок. Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г. Харьков, ул. Тобольская, 42а					
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА						
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстроем СССР протокол от 8.07.86 № 20 Введен в действие В/О "Совзводоканалпроект" приказ №298 от 15.09.88г.					
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2					