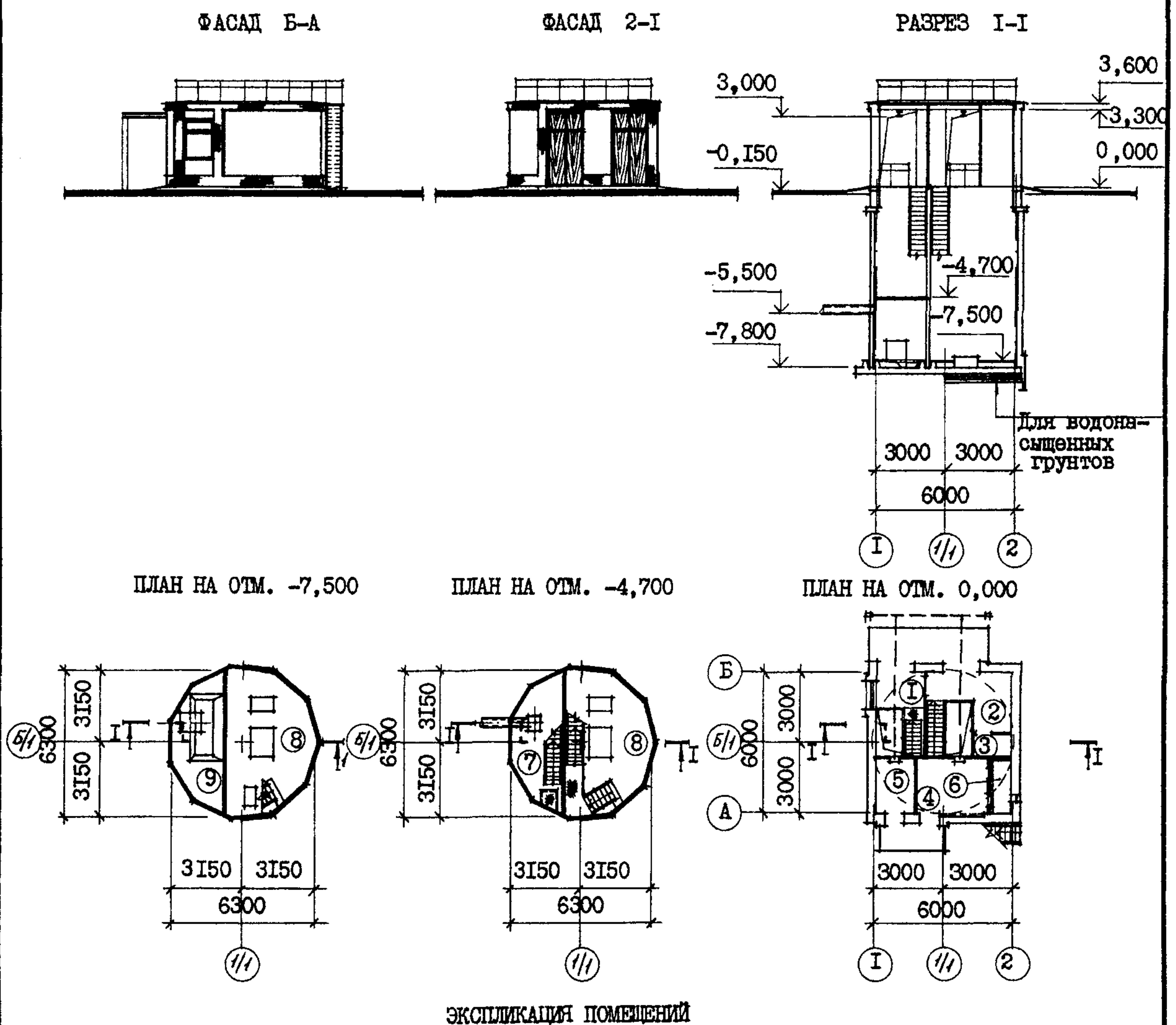


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I38.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решетчатого контейнера	3,2	5	Венткамера вытяжная	4,0
2	Монтажная площадка машзала	6,30	6	Форкамера	1,8
3	Санузел	1,3	7	Помещение решетчатого контейнера	10,3
4	Венткамера приточная	8,6	8	Машзал	19,7
			9	Приемный резервуар	10,3

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-138.88	Страница 3
--	--------------------------------	------------

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86
 Типоразмеров - I
 Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74*,
 типоразмеров - 2, металлические по серии
 I.436.3-19, типоразмеров - I
 Перемычки - сборные железобетонные по
 серии I.038.I-I
 Типоразмеров - 7
 Наибольшая масса монтажного элемента
 (стенная панель) - 10,7 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 ме-
 ханическим побуждением и естественная
 Электроосвещение - от низковольтных
 сетей напряжением 380/220 В
 Электроосвещение - лампы накаливания

Г30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$

Г31В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

Г2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Г1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
 ВОЗДУХА - минус 30°C

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
 обычные и для водонасыщенных
 грунтов

Г2В0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV

Г3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабо-щелочную 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, 1 на складе), насос марки ВК (1 рабочий, 1 на складе), насос дренажный "ГНОМ" 10-10 (1 рабочий, 1 резервный).

В приемном резервуаре ниже подводящего коллектора устанавливается решетчатый контейнер.

Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

Г3В0 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 13-150 м³/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. 902-I-94.84

Расчетный показатель - I м³/ч (всего расчетных единиц 100)

Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для открытого способа производства работ в сухих грунтах, в знаменателе - для опускного в мокрых.

Удельные показатели приведены для мокрых грунтов.

Опускной способ разработан с двумя вариантами стыков панелей клиновидным и шпоночным. Показатели приведены для варианта панелей со шпоночным стыком.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-138.88

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. СМР			
Производственная программа	Единица мощности		EA05	м ³ /ч					
	Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении		EA07	тыс. м ³			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08				
			Мощность		ED06	100			
	Количество расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		ED09	750			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10				
			Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	7,80 7,67			
	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	11,53 10,96		14,61			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	58					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7						
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06						
	то же, в натуральном выражении		ШТ07						
Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая		ШТ02					
		в том числе	рабочих	ШТ03					
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04					
	количество рабочих дней в году		ШТ08	365					
	количество смен в сутки		ШТ01	3					
	продолжительность смены, ч.		ШТ09	8					
	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05						
коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,85						
Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	43,9		0,44		
		общая		ХП02	75,9		0,76		
		в том числе	подземной части	ХП03	41,5				
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
объем строительных, м ³	общий		ХБ01	439,7		4,40			
	в том числе	подземной части	ХБ02	274,9 291,5					
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-138.88

Страница 5

		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. СМР	
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	→ общая	СС01	31,1 41,13		411,3			
VIIБ			в том числе	→ строительно-монтажных работ	СС02	25,06 35,09	462,32 79,80			
VIIЛ				→ оборудования	СС03	6,04				
VIIО				→ общая с учетом условной привязки	СС10					
VIIЖ			Трудо- емкость	→ нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	5204 7054		70,54	
	→ трудозатраты построчные, чел.-ч			ТРО6	4255 4910	64,69 11,17	49,10	139926		
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	→ всего	РЦ01	27,97 32,79	432,02 74,57	327,9	934454		
			→ приведенный к М400	РЦ02	27,97 32,79	432,02 74,57	327,9	934454		
			→ в том числе на промышленные изделия	РЦ03	11,72 14,55	191,70 33,09	145,5	414648		
		Сталь, т (Уде- льные показа- тели, кг)	→ всего	РС01	13,81 18,34	241,63 41,71	183,40	522656		
			→ приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	14,84 19,80	260,87 45,03	198,0	564263		
			→ в том числе на промышленные изделия	РС03	9,67 12,72	165,59 28,93	127,2	362496		
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	→ всего	РБ01	89,03 112,53	1,483 0,256	1,12	3206,9		
			→ монолитный	РБ02	46,91 54,35	0,716 0,124	0,54			
			→ сборный тяжелый	РБ04	42,12 58,18	0,766 0,128	0,58	1658,0		
			→ сборный легкий	РБ05						
		Лесоматериалы, м ³	→ всего	РЛ01	3,62	0,048 0,008	0,036	103,2		
			→ приведенные к круглому лесу	РЛ02	4,7	0,619 0,103	0,047	133,9		
				Кирпич, тыс. шт.		РК01	14,9	0,196 0,033	0,15	424,6
				Стекло строительное, м ²		РД01				
				Асбестоцемент, м ²		РД02				
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	217,6	2,867 0,495	2,18	6201,2
				Трубы пластмассовые	→ м	РД04	81,0	1,067 0,178	0,81	2308,3
					→ т	РД05	0,059	0,0008 0,0001	0,0006	1,68
				Трубы стеклянные, м		РД06				
		VIIЛН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	→ расчетный	ЭВ13	31,15	0,410 0,068	0,312
→ л/с	ЭВ11					0,74	0,01 0,002	0,0074		
→ годовой, м ³					ЭВ14	11369,75	149,8 24,9	113,7		
горячей	→ расчетный				ЭВ23					
	→ л/с			ЭВ21						
	→ годовой м ³			ЭВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
I3-I50 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I38.88

Страница 6

VILS	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	23,60	$\frac{0.311}{0.052}$	0,236		
			ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{267.5}{44.49}$	203		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{1.75}{0.29}$	1,33		
			Гкал	ЭТ25	31,75				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0.107}{0.018}$	0,081	
				ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{92.23}{15.34}$	70	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0.46}{0.08}$	0,35		
			Гкал	ЭТ26	8,25				
	в том числе	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,47	$\frac{0.204}{0.034}$	0,155		
			ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{175.23}{29.15}$	133		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1.30}{0.21}$	0,98		
			Гкал	ЭТ27	23,5				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04						
		ккал/ч	ЭТ17						
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24						
		Гкал	ЭТ28						
VII	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,135	$\frac{0.0018}{0.0003}$	0,0014			
VIIJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VIII	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,23	$\frac{0.003}{0.0005}$	2295			
VIIK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	35,1		0,035			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	3/5					

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-138.88

Страница 7

В7ЕА		СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
Альбом I (из тп 902-I-136.88)	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 (из тп 902-I-136.88)	ТХ	Технология производства	
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	
	ОВ	Отопление и вентиляция	
Альбом 3 (из тп 902-I-136.88)	I. Надземная часть. 2. Общие чертежи.		
	АР	Архитектурные решения	
	КЖ1	Конструкции железобетонные	
	КМ1	Конструкции металлические	
	КЖИ	Изделия	
Альбом 4	АРИ	Изделия	
	Подземная часть		
	КЖ2	Конструкции железобетонные	
Альбом 5	КМ2	Конструкции металлические	
	КЖИ	Подземная часть. Изделия.	
Альбом 6 (из тп 902-I-136.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование	
	АТХ	Технологический контроль	
Альбом 7 (из тп 902-I-136.88)	Н	Нестандартизированное оборудование	
Альбом 8 (из тп 902-I-136.88)	СО	Спецификации оборудования	
Альбом 9	ЕМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 10 (из тп 902-I-136.88)	С	Сметы. Общая часть	
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть	

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 . Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 252 форматки Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г. Харьков ул. Тобольская, 42а
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от 19.07.88 №46
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2