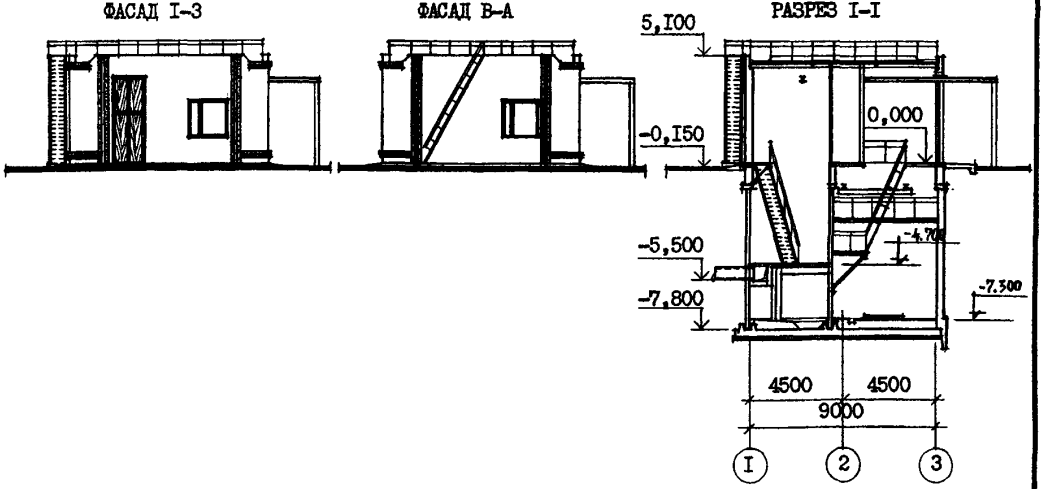
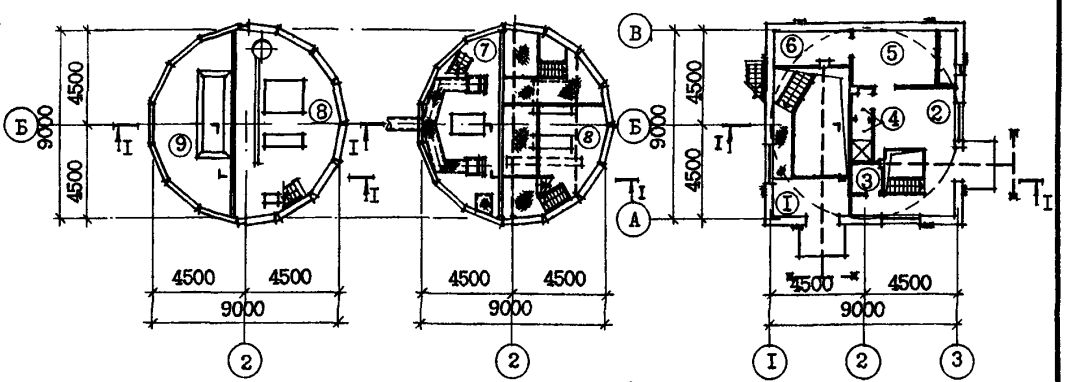
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	902-I-I44.I.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I20-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-5I м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I-I44.2.88)	УДК 628.I2
МАРТ **1989**	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

ФАСАД I-3 ФАСАД В-А РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. -7,300 ПЛАН НА ОТМ. - 4,700 ПЛАН НА ОТМ. 0,000



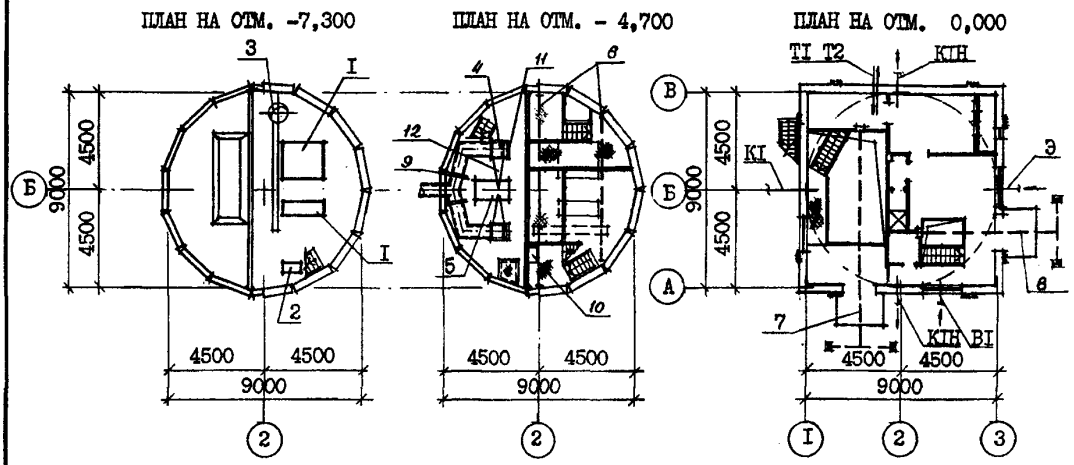
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Монтажная площадка помещения решеток	6,6	6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	I9,2	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	I3,I			

gost.e-ecolog.ru

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м. (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ; ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-1-144.2.88)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-144.1.88	Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Насос СД (СМ)	3		ТЭ100-52120-01 (для Нк= 7,0 м)	1
2	Насос вихревой ВК	2	8	Таль электрическая ТЭ100-52120-01	1
3	Насос "ГНОМ" 10-10	2	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-600х900	2
4	Решетка механическая РМУ-1Б	2	10	Бак разрыва струи вместимостью	
5	Дробилка Д-3б	1		180 л	1
6	Кран мостовой ручной г/п 1 т	1	11	Шандор ВХН=600х900	2
7	Таль ручная г/п 1т (для Нк=4,0;		12	Загрузочный лоток	1
	5,5м) или таль электрическая	1			

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - сборные железобетонные класса ВІ5

Стеновые панели по серии 3.902.1-10 вып.1 типоразмеров - 1

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

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные серии 3.006.1-2/82, вып.1-2, типоразмеров-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 γ =500кг/м3

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3, вып.1. Типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

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

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I20-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-5I м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I--I44.2.88)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I44.I.88	Страница 3

Оконные блоки - деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - I
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74* типоразмеров - 2, индивидуальные типоразмеров - I
Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, типоразмеров - 5, подоконные плинт - железобетонные по ГОСТ 8484-82, типоразмеров - I
Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) - I0,7 т

Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции
Отопление - водяное, теплоноситель - - вода I50÷70°С от наружных сетей
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В
Электроосвещение - лампы накаливания

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м2 0,23 кПа

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 0,98 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1E0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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, I резервный), насос марки ВК (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ГНОМ" I0-I0 (I рабочий, I резервный). В помещении решеток устанавливаются две механизированные решетки РМУ-IБ (I рабочая, I резервная) и дробилка Д-3 б (I рабочая). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3HD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность I20-660 м3/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:

Проект разработан взамен т п 902-I-59
Расчетный показатель перекачиваемой жидкости I м3/ч (всего расчетных единиц 300)
Сметы составлены в ценах и нормах I984 г.
Технико-экономические показатели приведены для типового проекта 902-I-I44.I.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-1-144.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-144.1.88

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности	ЕА05	м3/ч				
Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении	ЕА07	тыс.м3				
Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица годового объема товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	300				
Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в натуральном выражении	ЕД09	3650				
Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
Производственная программа. Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	16.54				
Производственная программа. Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
Производственная программа. Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03					
Производственная программа. Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04					
Производственная программа. Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	21,63		5,93		
Производственная программа. Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	80				
Производственная программа. Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62					
Производственная программа. Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07					
Производственная программа. Производительность труда. годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06					
Производственная программа. Производительность труда. то же, в натуральном выражении	ШТ07					
Режим работы и штаты. Численность работающих, чел. общая	ШТ02					
Режим работы и штаты. Численность работающих, чел. в том числе. рабочих	ШТ03					
Режим работы и штаты. Численность работающих, чел. в том числе. в наиболее многочисленную смену	ШТ04					
Режим работы и штаты. количество рабочих дней в году	ШТ08	365				
Режим работы и штаты. количество смен в сутки	ШТ01	3				
Режим работы и штаты. продолжительность смены, ч.	ШТ09	8				
Режим работы и штаты. коэффициент сменности по рабочим	ШТ05					
Режим работы и штаты. коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,85				
Техническая характеристика. площадь, м². застройки	ХП01	90,3		0,30		
Техническая характеристика. площадь, м². общая	ХП02	165,6		0,55		
Техническая характеристика. площадь, м². в том числе. подземной части	ХП03	89,2				
Техническая характеристика. площадь, м². в том числе. встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
Техническая характеристика. объем строительный, м³. общий	ХБ01	1015,6		3,31		
Техническая характеристика. объем строительный, м³. в том числе. подземной части	ХБ02	564,3				
Техническая характеристика. объем строительный, м³. в том числе. встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

G3DB G3DD G3OC G3OB G3NB

* для заполнения данных проекта привязки

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-1-144.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-144.1.88

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	55,04		I83,47		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	43,24	26I,II			
V1IL				оборудования	CC03	II,80				
V1IO			общая с учетом условной привязки		CC10					
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	8586		28,62		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			TP06	694I	4I,9I	23,I4	I60523	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		PЦ01	43,9	265,I	I46,3	I0I5264	
			приведенный к М400		PЦ02	43,9	265,I	I46,3	I0I5264	
			в том числе на индустриальные изделия		PЦ03	25,36	I53,I4	84,53	586494	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		PC01	I4,43	87,I4	48,I	333719	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	I7,8	I07,5	59,33	4II656	
			в том числе на индустриальные изделия		PC03	8,69	52,47	28,97	200971	
		Бетон и железобетон, м³	всего		PБ01	I25,5	0,76	0,42	2902	
			в том числе	монолитный	PБ02	40,7	0,25	0,I4		
				сборный тяжелый	PБ04	64,8	0,39	0,22	I498,6I	
				сборный легкий	PБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего		PЛ01	3,I4	0,0I9	0,0I	72,62	
			приведенные к круглому лесу		PЛ02	5,39	0,033	0,0I8	I24,7	
		Кирпич, тыс. шт.			PK01	30,9	0,I9	0,I03	7I4,62	
		Стекло строительное, м²			PД01					
		Асбестоцемент, м²			PД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PГ03	445,0	2,69	I,483	I029I,4	
		Трубы пластмассовые		м	PД04	I49,7	0,904	0,499	3455,I3	
				т	PД05	0,08	0,0005	0,0002	I,85	
		Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	57,75	0,35	0,I9		
					л/с	ЭВ11	I,I3	0,007	0,004		
				годовой, м³		ЭВ14	2I078,75	I27,29	70,26		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23					
					л/с	ЭВ21					
				годовой м³		ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I20-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-5I м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I-I44.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I44.I.88

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды — Расход пара — расчетный, кг/ч				ПС09					
	Расход пара — годовой, т				ПС07					
	Расход сжатого воздуха — расчетный, м³/ч				ЭС02					
V1LA	Расход сжатого воздуха — годовой, м³				ЭС03					
	Расход тепла — всего — расчетный,			кВт	ЭТ01	59I90	357,43	I97,3		
				ккал/ч	ЭТ14	50900	307,37	I69,67		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ21	27,9	0,I7	0,09		
				Гкал	ЭТ25	II6,9				
	в том числе — на отопление — расчетный,			кВт	ЭТ02	I0350	62,5	34,5		
				ккал/ч	ЭТ15	8900	53,74	29,67		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	7,5	0,05	0,03		
V1LN				Гкал	ЭТ26	3I,3				
	на вентиляцию — расчетный,			кВт	ЭТ03	30240	I82,6I	I00,8		
				ккал/ч	ЭТ16	26000	I57,0I	86,67		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23	II,0	0,07	0,04		
				Гкал	ЭТ27	46,0				
	на горячее водоснабжение — расчетный,			кВт	ЭТ04	I8600	II2,32	62		
				ккал/ч	ЭТ17	I6000	96,62	53,33		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ24	9,5	0,06	0,03		
				Гкал	ЭТ28	39,6				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	0,75				
	Расход газа — расчетный, м³/ч				ЭГ01					
V1LJ	Расход газа — годовой, м³				ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	0,505	3,05	I,68		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	97,3		0,32		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	9,3				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I20-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-5I м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I--I44.2.88)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I44.I.88	Страница 7

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

			902-I-I44.I.88	902-I-I44.2.88
Альбом I (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		
	КЖI	Конструкции железобетонные		
	КМI	Конструкции металлические		
Альбом 4 (из тп 902-I-I42.88)	КЖIИ	Изделия	+	+
	АРИ	Изделия		
Альбом 5.I		Подземная часть	+	
5.2	КЖ2	Конструкции железобетонные		+
	КМ2	Конструкции металлические		
	КЖ2И	Изделия		
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	Спецификации оборудования	+	+
Альбом 9.I	ВМ	Ведомости потребности в материалах	+	
9.2				+
Альбом I0 (из тп 902-I-I42.88)	С	Сметы. Общая часть	+	+
Альбом II.I	С	Сметы. Подземная часть	+	
II.2				+

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью I80 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-208 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Харьковский Водоканалпроект", 3I0072, 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. №23480 Катал.л. № 06303I

gost.e-ecolog.ru