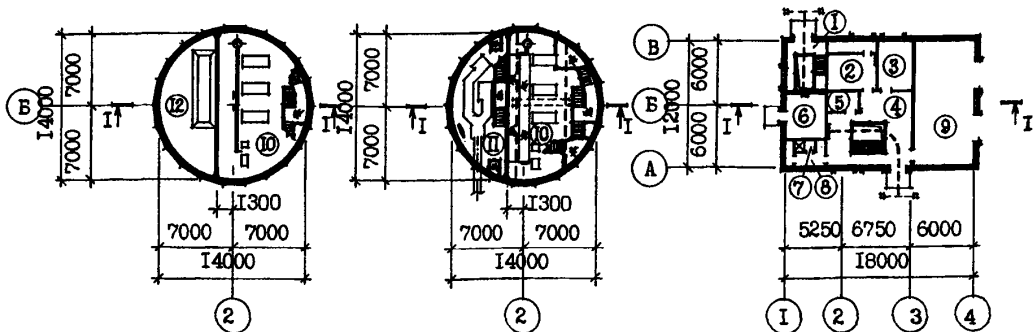
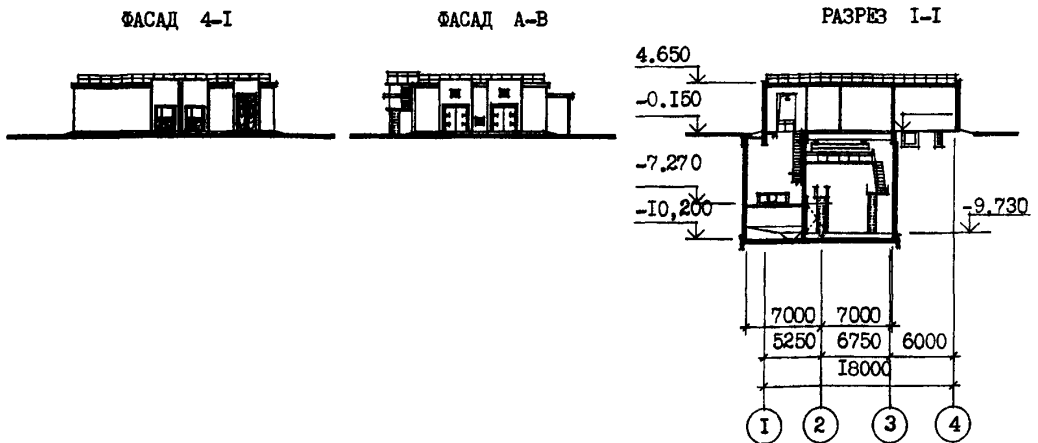


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I77,91
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600–2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30–55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)	
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

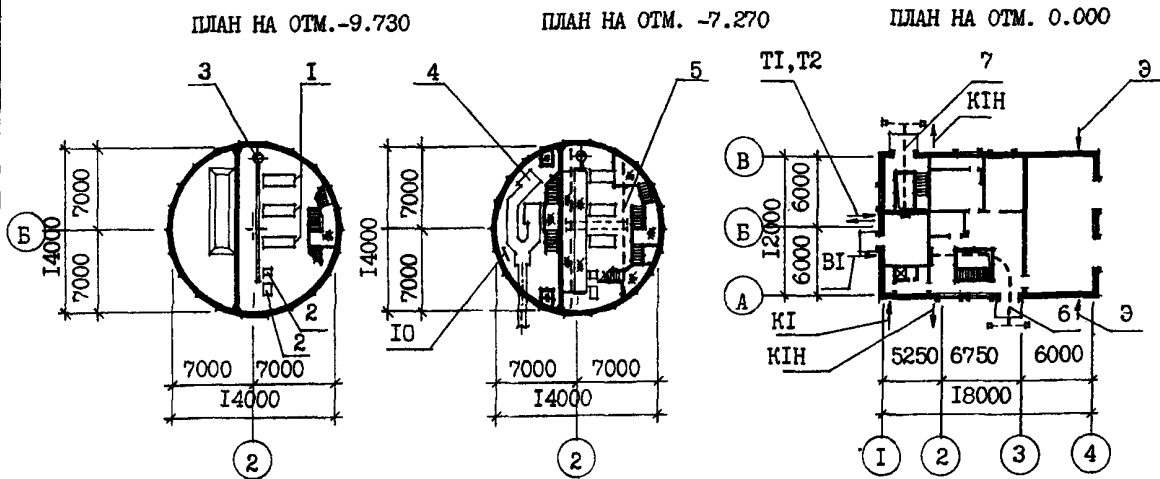
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	16,9	7	Душевая	1,6
2	Приточная венткамера	21,1	8	Санузел	5,4
3	Мастерская	15,2	9	КТП	67,3
4	Монтажная площадка машзала	50,25	10	Машзал	95,1
5	Кладовая	6,0	11	Помещение решеток	54,5
6	Вытяжная венткамера с узлом ввода	17,1	12	Приемный резервуар	54,5

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м с РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-177.91

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный СМ250-200-400/4	3	7	Таль электрическая ТЭ 100-52132-01 г/п I т для КРД 40М ТУ24.09.729.90	1
2	Насос вихревой ВК 4/24 или ВК 2/26	3	8	Таль ручная г/п I т ГОСТ 1106-74	2
3	Насос "ГНОМ" 20-25т	2	9	Затвор шитовой ЗЩ-Р-900х900	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М	2	10	Ремонтная решетка ВхИ 900х800	2
5	Кран ручной г/п 3,2т ТУ 24.00 4912-88	1	11	Бак разрыва струи W = 180 л	1
6	Таль электрическая ТЭ 320-52120-01 г/п 3,2т ГОСТ 22584-88	1	12	Колонка управления задвижкой	1

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15
 Стены - сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные в опалубке, серии 3.901.1-14, вып.1, типоразмеров - 2
 Перегородки - сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные в опалубке, серии 3.901.1-14, вып.1, типоразмеров - 1
 Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные, плиты сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/87, вып.2, типоразмеров - 3; 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 2

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные
 Перегородки - кирпичные армированные
 Перекрытия - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 7
 Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, типоразмеров - 1
 Кровля - рулонная плоская из 3-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон
 γ = 500 кг/м³
 Лестницы - стальные по серии 1.450.3-6.1, вып.1, типоразмеров - 3

H5UA

ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, 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 - 0,3л/с на производственные нужды - 4,4 л/с.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-177.91	Страница 3
<p>Полы - бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума Окна деревянные по ГОСТ II2I4-86, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2; металлические по серии I.436.3-I9, типоразмеров - I; деревянные индивидуальные, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - I2,88</p>		<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода I50+70⁰С от наружной тепловой сети. Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 6 или IO кВ</p>	
J3OB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>0,23 кПа</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23 кгс/м ²	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>I,0 кПа</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА IO0кгс/м ²
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 ⁰ С	32EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов
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 три насоса марки CM250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный) насос марки БК 4/24 (2 рабочих, I резервный) или БК 2/26 (2 раб., I рез.), насос дренажный "ГНОМ" 20-25 т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 4СМ (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
G3ED	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
	Производительность 600-2000 м ³ /ч		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
	<p>Расчетный показатель - I м³/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200) Сметы составлены в ценах и нормах I984 г. Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов и шпунтовых стыков панелей Типовой проект разработан взамен ТМП 902-I-90,84 В проекте разработаны два варианта стыка панелей: шпунтовый и клиновидный</p>		
	<p>Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах I984 г., в знаменателе - I99I г.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 М³/Ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИ-
НЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I77.9I

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Производственная программа	Классификация мощностей, МЗ/ч	EA05	I				
			в натуральном выражении, ТИС.МЗ	EA07	I			
		в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08				
			Мощность	EP06	I200			
		в натуральном выражении		EP09	II680			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EP10				
		Затраты производства (себестоимость), коп. (удельные показатели на 1 м ² сметки)		СП02	59,57	0,5I		
		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	76,55	63,8			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	I00				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7					
G3DD	Производственная программа	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06					
			то же, в натуральном выражении	MT07				
		численность работников чел.	общая	MT02	4			
			в том числе	рабочих	MT03	4		
	в наиболее многочисленную смену			MT04				
	количество рабочих дней в году		MT08	365				
	количество смен в сутках		MT01	3				
	продолжительность смены, ч.		MT09	8				
	коэффициент сменности по рабочим		MT05					
	коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	233,7	0,19		
			общая	ХП02	439,6	0,37		
				в том числе	подземной части	ХП03	229,0	
встроенных (бытовых) помещений		ХП09	7,0					
G3OB	Техническая характеристика	объем строител-ных, м ³	общий	ХБ01	2791,4	2,33		
			в том числе	подземной части	ХБ02	1706,8		
				встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	32,5		
G3NB	Техническая характеристика	объем строител-ных, м ³	общий	ХБ01	2791,4	2,33		
			в том числе	подземной части	ХБ02	1706,8		
				встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	32,5		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-177.91

Страница 5

Код	Наименование показателей	Код	Титульная проектная документация				Примечание			
			Всего	Удельные показатели						
				на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР				
V11A										
V11B	общая	СС01	169,93 257,94		141,6					
V11L	в том числе									
V11O	строительно-монтажных работ	СС02	124,49 192,96	283,19						
	оборудования	СС03	45,44 64,98							
	общая с учетом условной привязки	СС10								
	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	20358		16,9					
V11F	трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	15585	35,45	12,9	125191				
V1KB										
Материаловозможность	Цемента, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	152,75	347,47	127,29	1227006			
		приведенный к М400	РЦ02	156,81	356,71	130,68	1259619			
		в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	74,01	168,36	61,78	594505			
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	72,61	165,17	60,51	583260			
		приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	88,74	201,86	73,95	712828			
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	51,97	118,22	43,31	417463			
	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	470,93	1,07	0,39	3782,8			
		монолитный	РБ02	240,46	0,55	0,2				
		оборный тяжелый	РБ04	230,47	0,52	0,19	1851			
		оборный легкий	РБ05							
	Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	3,38	0,008	0,003	27			
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,79	0,013	0,005	46,5			
		Кирпич, тыс. шт.	РК01	62,4	0,14	0,05	501			
		Стекло строительное, м ²	РД01	15,0	0,03	0,013	120,5			
		Асбестоцемент, м ³	РД02							
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	1187	2,7	0,99	9535			
		Трубы пластиковые	м	РД04	55	0,125	0,046	441,8		
			т	РД05	0,01			0,08		
		Трубы стальные, м	РД06							
	V11H	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	3В13	320,75	0,73	0,27	
					н/с	3В11	4,7	0,01	0,004	
			годовой, м ³		3В14	117074	26 6,30	9 7,66		
			горячей	расчетный	м ³ /сут	3В23				
					н/с	3В21				
годовой, м ³				3В24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I77.9I

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	11700	0,27	0,10		
			ккал/ч	ЭТ14	100610	228,9	83,8		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	862,2	1,96	0,72		
			Гкал	ЭТ25	205,3				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	1576	0,03	0,01	
				ккал/ч	ЭТ15	13550	30,8	11,3	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	152,0	0,35	0,13		
			Гкал	ЭТ26	36,2				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	8264	0,19	0,07		
			ккал/ч	ЭТ16	71060	161,6	59,2		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	527,1	1,2	0,44		
			Гкал	ЭТ27	125,5				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	1860	0,04	0,016			
		ккал/ч	ЭТ17	16000	36,4	13,3			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	183,1	0,42	0,15			
		Гкал	ЭТ28	43,6					
V1LI	→ Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01						
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
V1LL	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2568	5 841	2 140			
V1LK	→ Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	400		0,33			
V1GB	→ Продолжительность строительства, дн.		ПС01	202					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВЯЖЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-177.91

Страница 7

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I (из ТП 902-I-170.91)	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 (из ТП 902-I-170.91)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция	
Альбом 3 (из ТП 902-I-170.91)	АР КЖ1 КМ1	Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические	
Альбом 4 (из ТП 902-I-170.91)	КЖ1,И АР,И	Изделия Изделия	
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КЖ2,И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия	
Альбом 6 (из ТП 902-I-170.91)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 7 (из ТП 902-I-170.91)	Н	Нестандартизированное оборудование	
Альбом 8 (из ТП 902-I-170.91)	СО	Спецификации оборудования	
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 10 (из ТП 902-I-170.91)	С	Сметы. Общая часть	
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть	
		ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:	
Серия 7.902-4		Бак разрыва струи вместимостью 180 л	
Серия 3.901-13 выпуск 3		Колонка управления задвижкой	
Серия 7.820-9 выпуск 6		Затворы щитовые для прямоугольных лотков	Союзводоканалпроект
		Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-464 формата	

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден ВО "СоюзводоканалНИИпроект"
протокол от 15 мая 1991г. № 9

В7КА ПОСТАВЩИК

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