

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-168.I.90
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТИП 902-I-168.2.90)
НОЯБРЬ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

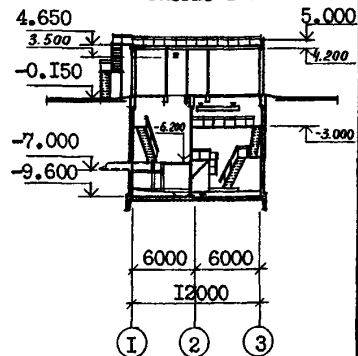
ФАСАД I-3



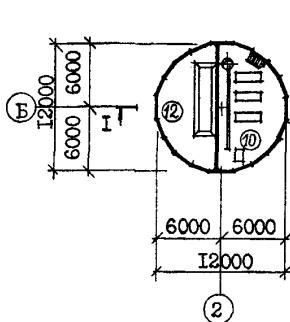
ФАСАД B-A



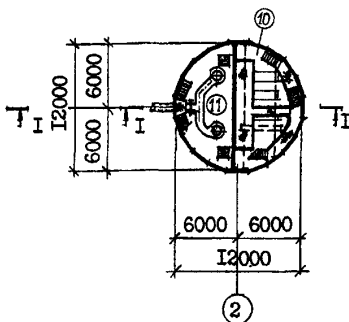
РАЗРЕЗ I-I



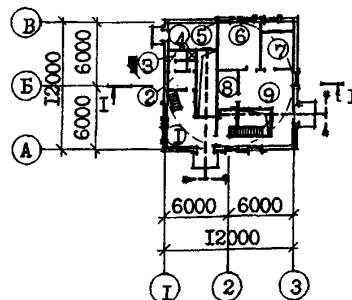
ПЛАН НА ОТМ. -9.190



ПЛАН НА ОТМ. -6.200



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

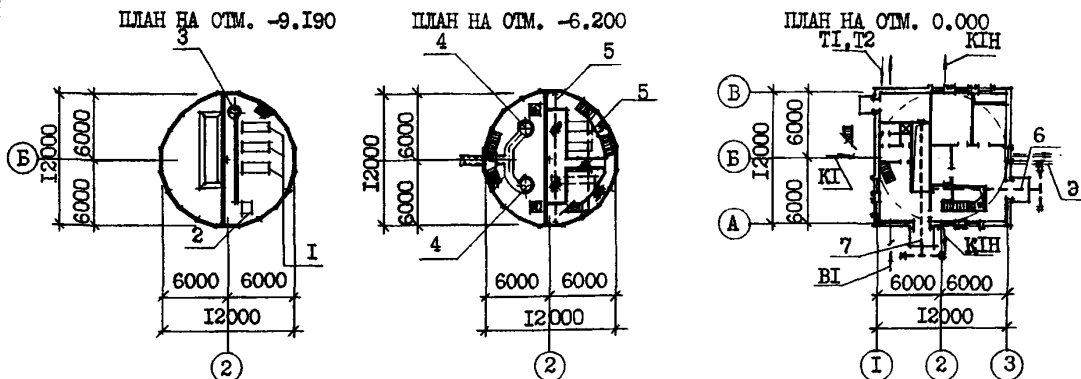
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения		8	Кладовая	6,5
	решеток	29,6	9	Монтажная площадка машзала	44,2
2	Гардероб	4,1	10	Машзал	60,1
3	Санузел	3,1	11	Помещение решеток	49,3
4	Душевая	1,7	12	Приемный резервуар	49,3
5	Узел ввода	12,2			
6	Мастерская	17,0			
7	Венткамера	13,0			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТП 902-1-168.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-168.1.90

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЖСПИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный СМ250-200			г/п 1т для КРД40М или таль элек-	
	400/6	3		трическая ТЭ 200-52120-01 г/п 2т	
2	Насос вихревой ВК 4/24	2		для РД-600	1
3	Насос "ГНОМ" 25-20Т	2	8	Таль ручная г/п 1 т	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М или		9	Затвор щитовой ЗЦ-Р-900х900 или	
	решетка-дробилка РД-600	2		ЗЦ-Р-800х1000	2
5	Кран ручной г/п 3,2 т	1	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800 или	
6	Таль электрическая ТЭ 200-52120-			800х1200	2
	-01-г/п 2т	1	11	Бак разрыва струи W= 180 л	1
7	Таль электрическая ТЭ 100-5210-1Р		12	Колонка управления задвижкой	1

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - панели стеновые сборные железобетонные по серии 3.902.1-12, вып.1, типоразмеров - 1.

Перегородка - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-12, вып.3, типоразмеров - 1

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонные; плиты сборные по серии 3.006.1-2.87; вып.1-2, типоразмеров - 6

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, типоразмеров - 1

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

Н5УА 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 глазурированной плиткой

О3ГА 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 - 3,0 л/с

Горячее водоснабжение - от водоподогревателя.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТП 902-1-168.2.90)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-168.1.90	Страница 3
<p>Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып. I, типоразмеров - 3 Полы - бетонные, цементные из керамических плиток и линолеума Окна деревянные по ГОСТ II214-86, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88 типоразмеров - 2, металлические по I.436.3-19, выпуск 0, I, типоразмеров - I индивидуальные, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 12,88</p>	<p>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 и естественная. Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В. Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
<p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{23 \text{ кгс/см}^2}{0,23 \text{ кПа}}$</p>	<p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$</p>	
<p>R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p>		
<p>N15D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p>	<p>G25E ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>	
<p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB</p>		
<p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p> <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 промышленной площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки SM250-200-400/6 (2 рабочих, I резервный), насос марки НК 4/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный "ТНОМ" 25-20 т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40 мм РД-600 (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
<p>G3VD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 200-1200 м³/ч</p>		
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>		
<p>Расчетный показатель - I м³/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц 700)</p>		
<p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p>		
<p>Показатели технико-экономических данных приведены для варианта с решетками-дробилками КРД 40 М, для сухих грунтов.</p>		
<p>Проект разработан взамен ТП1902-1-76.83, ТМ1 902-1-77.83.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТИП 902-1-168.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-168.1.90

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 расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР				
Производительная программа	G3DB	Единица мощности	EA05	м ³ /ч						
									в натуральном выражении	EA07
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08								
		Мощность	ED06	700						
	в натуральном выражении		ED09	6570						
	в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10							
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	22,66							
	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	35,92		51,3						
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT11	100								
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62									
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07									
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06						
		то же, в натуральном выражении		MT07						
Режим работы и смены	G3DD	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							
Техническая характеристика	G3OC	застройки		ХП01	155,3	0,22				
	G3OB	общая		ХП02	299,2	0,43				
		в том числе	подземной части		ХП03	162,9				
встроенных (бытовых) помещений			ХП09	8,9						
G3NB	общий		ХБ01	1940,3	2,77					
	в том числе	подземной части		ХБ02	1196,4					
		встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	41,4					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м. (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ". (ТИП 902-1-168.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-168.1.90

Страница 5

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание					
			Всего	Удельные показатели							
				на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР				
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	→	общая	СС01	110,48		157,83			
VIIБ			→	строительно-монтажных работ	СС02	87,58	292,71				
VIIЛ			→	оборудования	СС03	22,90					
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10						
VIIФ			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	13885		19,84		
VIIКВ	→	трудозатраты построчные, чел.-ч			ТРО6	10928	36,52	15,61	124777		
VIIН	Материалозапасность	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	→	всего	Ц101	98,5	329,21	140,7	1124686		
				→	приведенный к М400	Ц102	98,2	328,21	140,3	1121261	
				→	в том числе на индустриальные изделия	Ц103	38,2	127,67	54,6	436173	
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	→	всего	С001	68,3	228,27	97,6	779858		
				→	приведенная к классу А-1 и Ст3	С002	74,4	248,66	106,3	849509	
				→	в том числе на индустриальные изделия	С003	28,6	95,59	40,86	326558	
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, м ³)	→	всего	Б001	376,8	1,26	0,53	4302		
				→	монолитный	Б002	212,8	0,71	0,3		
				→	сборный тяжелый	Б004	164,0	0,55	0,23	1873	
				→	сборный легкий	Б005					
		Лесоматериалы, м ³ (Удельные показатели, м ³)	→	всего	Л001	4,74	0,016	0,007	54,1		
				→	приведенные к круглому лесу	Л002	8,1	0,027	0,012	92,5	
				Кирпич, тыс. шт.	К001	44,0	0,15	0,063	502,4		
				Стекло строительное, м ²	С001	28,0	0,093	0,04	319,7		
				Асбестоцемент, м ²	С002						
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	Р003	760,0	2,54	1,09	8678		
				Трубы пластмассовые	м	Р004	222	0,74	0,317	2535	
					г	Р005	0,075	0,0002	0,0001	0,9	
				Трубы стеклянные, м	Р006						
		→	Расход воды	холодной	→	расчетный	ЭВ13	216,75	0,723	0,31	
	→				годовой, м ³	ЭВ11	3,3	0,011	0,005		
горячей	→			расчетный	ЭВ23						
				→	годовой, м ³	ЭВ21					
				→	расчетный	ЭВ24					
				→	годовой, м ³	ЭВ22					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 /СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" /ТП 902-1-168.2.90/.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-168.1.90

Страница 6

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
		Всего	Удельные показатели					
			на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМ ²		
VILS								
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
	годовой, т	ПС07						
VILA								
Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
	годовой, м ³	ЭС03						
Расход тепла в том числе	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	92750	309,99	132,5	
			ккал/ч	ЭТ14	79760	266,6	113,94	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	726,2	2,4	1,04	
			Гкал	ЭТ25	172,9			
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	21280	71,1	30,4	
			ккал/ч	ЭТ15	18300	61,2	26,14	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	205,8	0,69	0,3	
			Гкал	ЭТ26	49			
	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	52870	176,7	75,53	
			ккал/ч	ЭТ16	45460	151,9	64,94	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	337,3	1,1	0,48	
			Гкал	ЭТ27	80,3			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	62,2	26,57		
		ккал/ч	ЭТ17	16000	53,47	22,86		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	183,1	0,6	0,26		
		Гкал	ЭТ28	43,6				
VILI								
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01	0,54	0,0018	0,0008				
VILJ								
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
	годовой, м ³	ЭГ02						
VILL								
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	761	2543,45	1087,14				
VILK								
Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	119		0,17				
VIGB								
Продолжительность строительства, мес.	ПС01	8						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч. НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИ-НЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТ-НЫЙ ВАРИАНТ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУН-ТЕ" (ТП 902-I-168.2.90)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-168.1.90		Страница 7	
В7ВА		СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
				902-I- 168.1.90	902-I- 168.2.90
Альбом 1 (из ТП 902-I-164.90)	ПЗ	Пояснительная записка	+	+	
Альбом 2 (из ТП 902-I-164.90)	ТХ ЕК	Технология производства Внутренний водопровод и канализация	+	+	
Альбом 3 (в 3 ^х частях) (из ТП 902-I-164.90)	ОВ	Отопление и вентиляция			
Часть 1		Надземная часть и общие чертежи подземной части	+	+	
Часть 2		Надземная часть и перекрытие отм. 0.000			
Часть 3		Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические			
Альбом 4 (из ТП 902-I-164.90)	АР КЖ1 КЖ1	Перекрытие в помещении решеток- дробилок КРД 40М			
Альбом 5.1 5.2	КЖ1.1	Конструкции железобетонные			
Альбом 6 (из ТП 902-I-164.90)	КЖ1.2	Перекрытие в помещении решеток- дробилок РД-600			
Альбом 7 (из ТП 902-I-164.90)	КЖ1.1 КЖ1.2	Конструкции железобетонные			
Альбом 8 (из ТП 902-I-164.90)	КЖ1.1 КЖ1.2 КЖ2 КЖ2 КЖ2И	Изделия Изделия	+	+	
Альбом 9.1 9.2	КЖ2 КЖ2 КЖ2И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия	+	-	+
Альбом 10 (из ТП 902-I-164.90)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль	+	+	
Альбом 11.1 11.2	Н	Нестандартизированное оборудо- вание	+	+	
Серия 7.902-4	СО	Спецификации оборудования	+	+	
Серия 3.901-13 выпуск 3	ВМ	Ведомости потребности в материалах	+	-	+
Серия 7.820-9 выпуск 5,6	С	Сметы. Общая часть	+	+	
	С	Сметы. Подземная часть	+	-	+
	ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:				
		Бак разрыва струи вместимостью 180л			
		Колонка управления задвижкой			
		Затворы щитовые для прямоугольных лотков			Союзводоканалпроект
		Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 762 форматки			
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", З10072, г. Харьков, ул. Гобольская, 42а				
В7ВА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден ВО "СоюзводоканалНИИпроект" протокол № 9 от 15 мая 1990 г.				
В7ВА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2				