

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

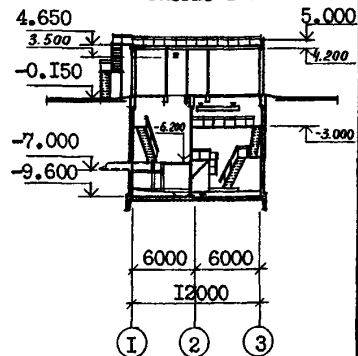
ФАСАД I-3



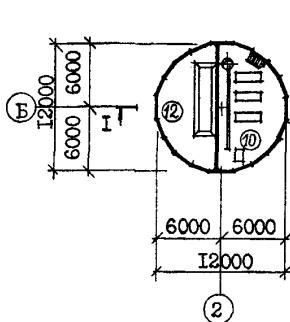
ФАСАД B-A



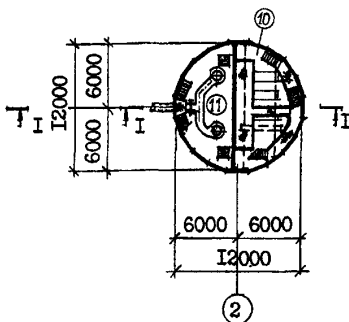
РАЗРЕЗ I-I



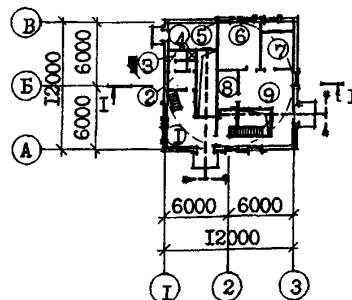
ПЛАН НА ОТМ. -9.190



ПЛАН НА ОТМ. -6.200



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

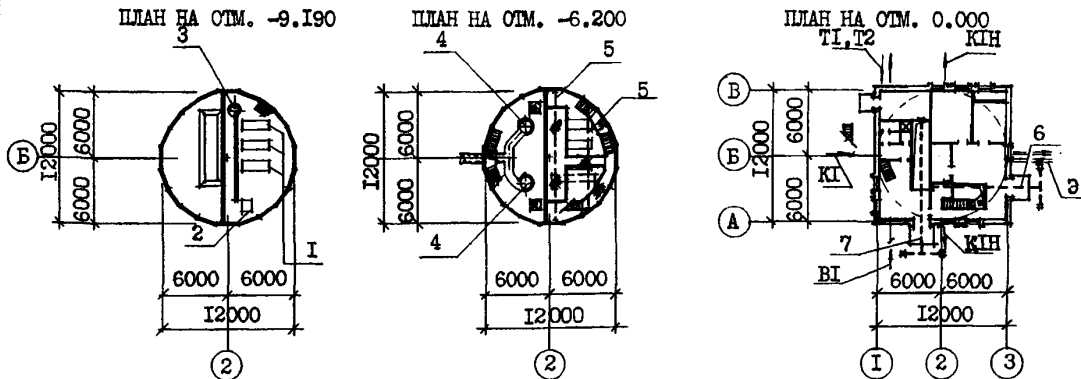
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения		8	Кладовая	6,5
	решеток	29,6	9	Монтажная площадка машзала	44,2
2	Гардероб	4,1	10	Машзал	60,1
3	Санузел	3,1	11	Помещение решеток	49,3
4	Душевая	1,7	12	Приемный резервуар	49,3
5	Узел ввода	12,2			
6	Мастерская	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 Производительность 200-1200 м³/ч</p>		
<p style="text-align: center;">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 ТП902-1-76.83, ТМП 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 ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
Производительная программа	G3DB	Единица мощности	EA05	м ³ /ч				
			EA07	тыс. м ³				
	Мощность потребления электрической энергии	в натуральном выражении	EA08					
			EA06	700				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA09	6570				
			EA10					
	Режим работы и штат	G3DD	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	22,66			
				СП07				
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП03					
			СП04					
Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП06	35,92		51,3			
		MT11	100					
Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		ЮА62						
		TR07						
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT06					
			MT07					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	MT02						
		MT03						
Производительность труда	годовой запуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT04						
		MT08	365					
Численность работающих чел.	в том числе	MT09	3					
		MT10	0,85					
в наиболее многочисленную смену	количество рабочих дней в году	MT01	8					
		MT05						
количество смен в сутки	коэффициент сменности по рабочим	MT09						
		MT10	0,85					
продолжительность смены, ч.	коэффициент загрузки оборудования	XP01	155,3		0,22			
		XP02	299,2		0,43			
коэффициент сменности по рабочим	коэффициент загрузки оборудования	XP03	162,9					
		XP09	8,9					
коэффициент загрузки оборудования	общий	XB01	1940,3		2,77			
		XB02	1196,4					
объем строительных работ, м ³	в том числе	XB03	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				
VIIВ		в том числе	→	строительно-монтажных работ	СС02	87,58	292,71				
VIIС			→	оборудования	СС03	22,90					
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10						
VIJF	Трудо-емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	13885		19,84				
			трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	10928	36,52	15,61	124777			
VIKB	Материалоемкость	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	РС01	68,3	228,27	97,6	779858			
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	74,4	248,66	106,3	849509			
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	28,6	95,59	40,86	326558			
Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, м ³)		в том числе	→	всего	РБ01	376,8	1,26	0,53	4302		
				монолитный	РБ02	212,8	0,71	0,3			
				сборный тяжелый	РБ04	164,0	0,55	0,23	1873		
				сборный легкий	РБ05						
Лесоматериалы, м ³ (Удельные показатели, м ³)			→	всего	РЛ01	4,74	0,016	0,007	54,1		
				приведенные к круглому лесу	РЛ02	8,1	0,027	0,012	92,5		
				Кирпич, тыс. шт.	РК01	44,0	0,15	0,063	502,4		
				Стекло строительное, м ²	РД01	28,0	0,093	0,04	319,7		
				Асбестоцемент, м ²	РД02						
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	760,0	2,54	1,09	8678		
				Трубы пластмассовые	м	РД04	222	0,74	0,317	2535	
					т	РД05	0,075	0,0002	0,0001	0,9	
			Трубы стеклянные, м	РД06							
VIJH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	→	холодной	расчетный	ЭВ13	216,75	0,723	0,31			
				л/с	ЭВ11	3,3	0,011	0,005			
			годовой, м ³	ЭВ14	79114	264,418	113				
		горячей	расчетный	ЭВ23							
л/с	ЭВ21										
			годовой м ³	ЭВ24							

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				
VIII								
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)	КЖ1И АРИ	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:					
Серия 7.902-4		Бак разрыва струи вместимостью 180л			
Серия 3.901-13 выпуск 3		Колонка управления задвижкой			
Серия 7.820-9 выпуск 5,6		Затворы щитовые для прямоугольных лотков			Союзводоканалпроект
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 762 форматки					
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", ЗІ0072, 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				