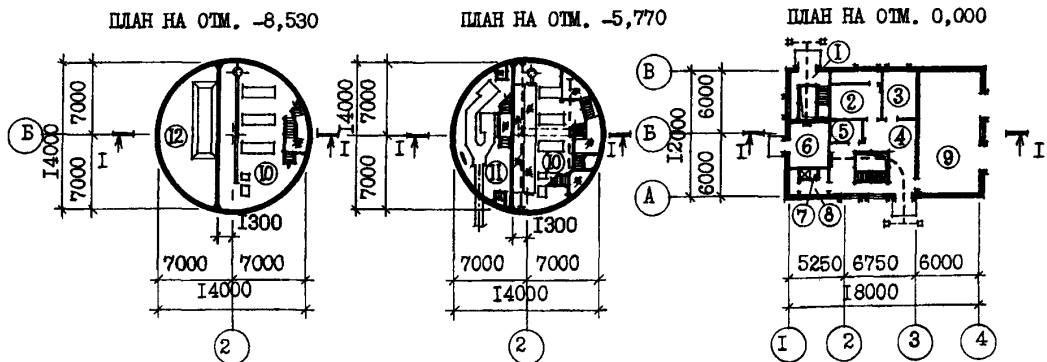
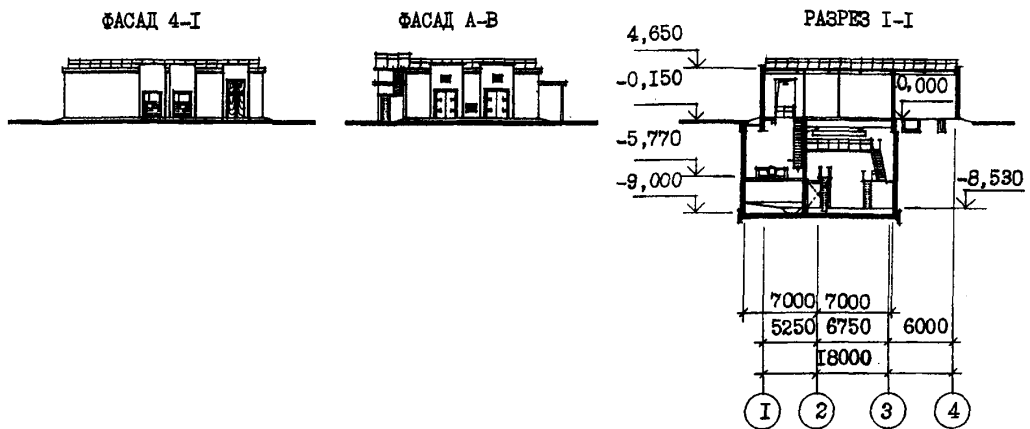


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	902-I-176.91
	<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОВИДКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЬЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ)
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страницах Страница 1



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь, м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Пло-щадь, м <sup>2</sup>
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		<b>ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>	
5	Кладовая	6,0	10	Машзал	95,1
6	Вытяжная камера с узлом ввода	17,1	11	Помещение решеток	54,5
			12	Приемный резервуар	54,5

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I76.9I

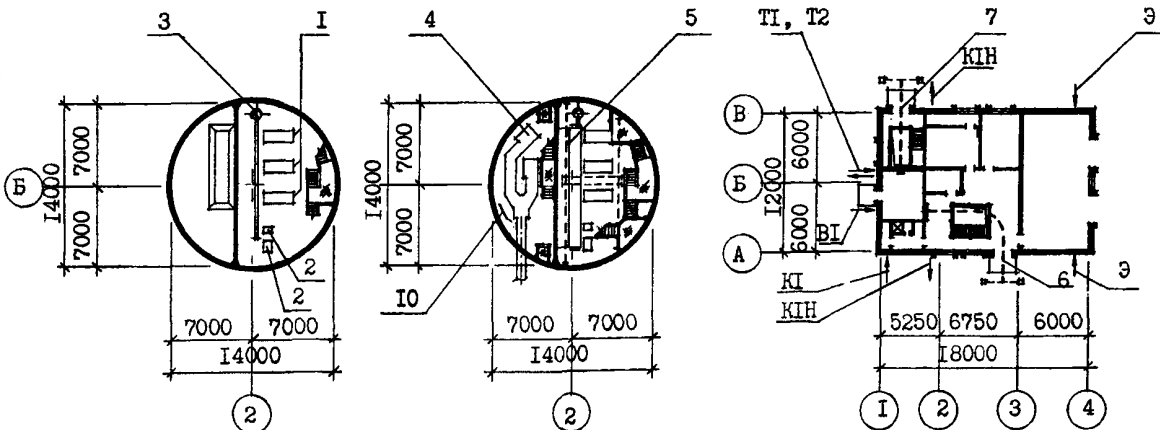
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -8,530

ПЛАН НА ОТМ. -5,770

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Агрегат электронасосный		7	Таль электрическая ТЭ100-52I32-0I	
	СМ250-200-400/4	3		г/п Iт для КРД 40М ТУ24.09.729-90	I
2	Насос вихревой ВК 4/24 или ВК 2/26	3	8	Таль ручная г/п Iт ГОСТ II06-74	2
3	Насос "ГНОМ" 20-25 т	2	9	Затвор щитовой ЗШ-Р-900x900	2
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900x800	2
5	Кран ручной г/п 3.2т ТУ 24.00 49I2.88	I	11	Бак разрыва струи W = 180 л	I
6	Таль электрическая ТЭ320-52I20-0I		12	Колонка управления задвижкой	I
	г/п 3,2 т ГОСТ 22584-88	I			

02ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15

Перегородка - монолитная железобетонная, бетон класса В15

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные, плиты 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

Перемычки-сборные железобетонные по серии I.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии I.465.1-3/80, вып.5, типоразмеров - I

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

Лестницы - стальные по серии I.450.3-6.1, вып.1, типоразмеров - 3

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая масляная поливинилацетатная окраска, облицовка глазурированной плиткой

03ДА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод-хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе I0м  
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с;  
на производственные нужды - 4,4 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м. (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-176.91	Страница 3
<p>Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2, индивидуальные деревянные - типоразмеров - I, металлические по серии I.436.3-19, выпуски 0, I - типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,3 т</p> <p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>0,23кПа</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23 кгс/м<sup>2</sup></p> <p>R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая J3NB</p> <p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C G23B</p> <p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IB</p> <p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции. Отопление - водяное, теплоноситель - вода с параметрами 150+ 70°C от наружных тепловых сетей Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 6 или 10 кВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>1,0 кПа</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м<sup>2</sup></p> <p>G23B КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IB ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</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 промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки CM-250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки BK 4/24 (2 рабочих, I резервный), или BK 2/26 (2 рабочих, I резервный), насос "ИНОМ" 20-25 т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная).</p> <p>Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 м <sup>3</sup> /ч	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200 ) Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов. Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах 1984 г., знаменателе - 1991 г.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 М<sup>3</sup>/Ч, НАПОРОМ 30-55 М ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 М (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ ОПУСКАЮЩЕГО СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-176.91

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
		Всего	Удельные показатели			
			на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
Производительная программа	Единица мощности, МЗ/ч	EA05	I			
		EA07	I			
	в натуральном выражении, ТЫС.МЗ	EA08				
		в оптовых ценах, тыс. руб.				
	Мощность	ED06	I200			
		в натуральном выражении	ED09	II680		
	в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Затраты производства (себестоимость), коп (удельные показатели на 1 м <sup>3</sup> очистки)	СП02	59,57	0,51		
	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	73,46	61,2			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT11	100				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	BA62					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	TP07					
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06				
	то же, в натуральном выражении	MT07				
Режим работы и штаты	Численность работающих 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 сутки	MT01	3			
	продолжительность смены, ч.	MT09	8			
	коэффициент сменности по рабочим	MT05				
	коэффициент загрузки оборудования	MT10	0,85			
	Технические характеристики	объем строительно-монтажных работ, м <sup>3</sup>	застройки	XP01	233,7	0,19
			общая	XP02	439,61	0,37
в том числе			подземной части	XP03	229,0	
		встроенных (бытовых) помещений	XP09	7,0		
в том числе		общий	XB01	2590,6	2,16	
		подземной части	XB02	1506,0		
	встроенных (бытовых) помещений	XB03	32,5			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКАЮЩИЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-Г-176.91

Страница 5

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	VIIЖ VIIКВ	VIIН	Типовая проектная документация				Примечание			
			Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели				
						на 1 м <sup>2</sup> общей площади		на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР	
Сложность	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	—	общая	СС01	148,71 203,26		123,93			
			в том числе	→ строительного-монтажных работ	СС02	103,27 138,28	234,92			
				→ оборудования	СС03	45,44 64,98				
			общая с учетом условной привязки	СС10						
Трудо-емкость	—	—	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	19288		16,07			
			трудозатраты построения, чел.-ч	ТРО6	15019	34,1	12,5	145434		
Материаловое	Цемента, т (Удельные показатели, кг)	—	всего	ПЦ01	139,85	318,13	116,54	1354217		
			приведенный к М400	ПЦ02	143,91	327,36	119,92	1393531		
			в том числе на индустриальные изделия	ПЦ03	31,23	71,04	26,02	302411		
	Сталь, т (Удельные показатели, тонн, кг)	—	—	всего	РС01	56,40	128,30	47,00	546141	
				приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	70,11	159,48	58,42	678900	
				в том числе на индустриальные изделия	РС03	17,55	39,92	14,62	169943	
	Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	—	—	всего	РБ01	427,20	0,97	0,36	4136,7	
				монолитный	РБ02	341,75	0,8	0,28		
				оборудованный тяжелый	РБ04	85,45	2,94	0,07	827,4	
				оборудованный легкий	РБ05	-	-	-	-	
	Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	—	—	всего	РЛ01	3,38	0,008	0,003	32,8	
				приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,79	0,013	0,005	56,0	
	—	—	—	Кирпич, тыс. шт.	РК01	62,4	0,14	0,05	604,2	
				Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01	15,0	0,03	0,01	145,2	
				Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	РД02					
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РГ03	1187	2,7	0,99	11494,0	
				Трубы пластмассовые	м	РД04	55	0,125	0,046	532,5
					г	РД05	0,01			0,09
				Трубы стеклянные, м	РД06					
				VIIЛН	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	320,75	0,73
годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ11	4,7	0,01				0,004			
горячей	расчетный	ЗВ23								
	годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ21								
	расчетный	ЗВ14	117074			26 6,30	9 7,66			
	годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ24								

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАГОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I76.91

Страница 6

VILS	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> отработанного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР	
VILS	Расход шлама	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03					
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	117,00	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	15,76	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	расчетный,	кВт	ЭТ03	82,64	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	18,60	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				
VILI	→ Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.	ЭК01						
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02					
VILL	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	2568	5841	2140			
VILK	→ Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	400		0,33			
VIGB	→ Продолжительность строительства, мес.	ПС01	177					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-176.91	Страница 7
<b>В7ЕА</b>	<b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>		
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 КЖ КМ	Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические	
Альбом 4 (из ТП 902-I-170.91)	КЖ.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	
	<b>ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:</b>		
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	Совзводоканалпроект	
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4; 214 формат		
<b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</b>	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г. Харьков, ул.Тобольская, 42а		
<b>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	Утвержден ВО "СовзводоканалНИИпроект" протокол от 15 мая 1991г. № 9		
<b>В7КА ПОСТАВЩИК</b>	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2		