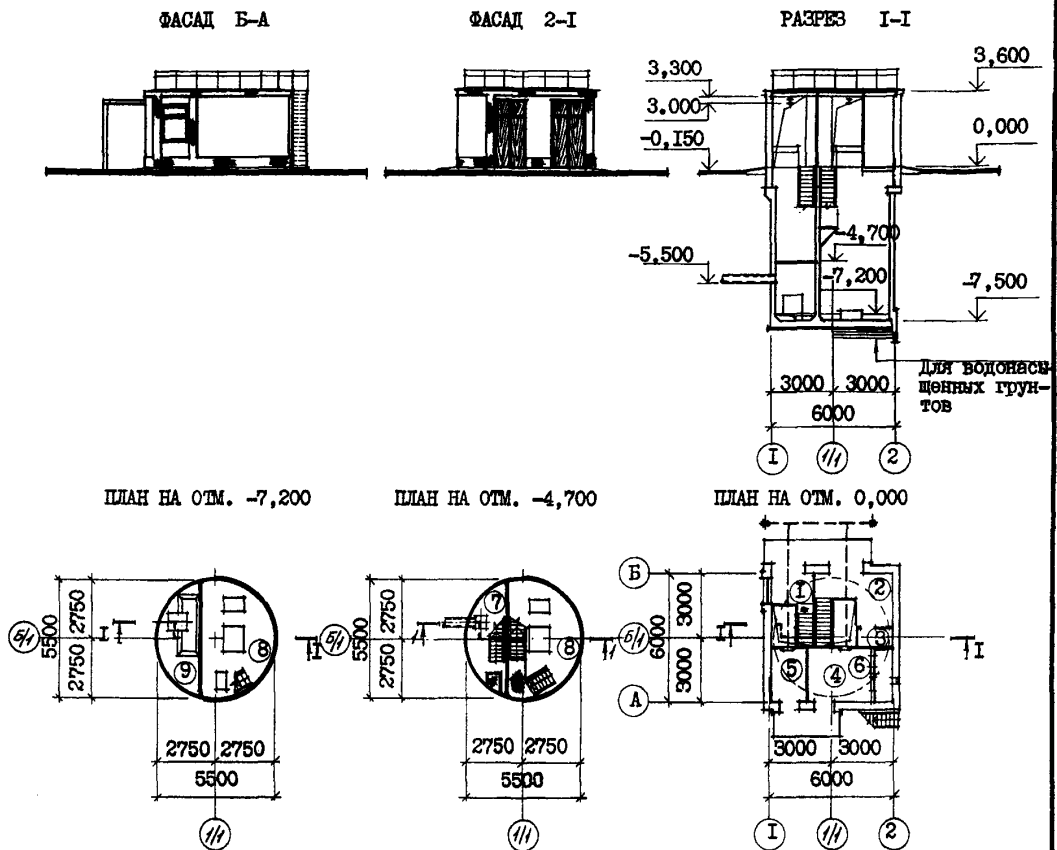


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-139.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

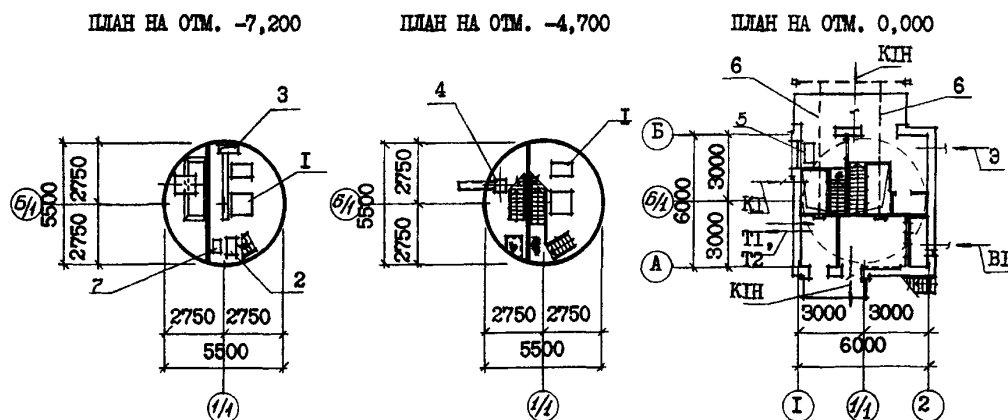
Номер	Наименование	Площадь м ²	Номер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решетчатого контейнера	3,20	5	Венткамера втяжная	4,0
2	Монтажная площадка машзала	6,40	6	Формкамера	1,80
3	Санузел	1,90	7	Помещение решетчатого контейнера	7,90
4	Венткамера приточная	8,60	8	Машзал	15,50
			9	Приемный резервуар	7,90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-139.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Насос марки ЦД	3	5	Контейнер герметический V=0,4м ³	1
2	Насос вихревой НК	2	6	Таль электрическая ТЭ 050-52120-01; г/п 0,5 т	2
3	Насос "ТНОМ" 10-10		7	Бак разрыва струи вместимостью 180л	1
4	Контейнер решетчатый	1			

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15

Перегородка - монолитная железобетонная.
Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып. 1-2, типоразмеров-5

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Покрытия - плиты сборные железобетонные по серии 1.465.1-10/82, вып. 1. ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев остойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500$ кг/м³

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

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

Н5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором цоколя, оконного и дверных откосов, карнизов, плиеэтр

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая и поливинилацетатная окраска, окраска масляной краской, облицовка глазурованной плиткой.

Г3ГА 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 - 0,44 л/с.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-139.88	Страница 3
<p>Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86 Типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74* Типоразмеров - 2, металлические по серии I.436.3-19, типоразмеров - I Перегородки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I Типоразмеров - 7 Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,3 т</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 380/220 В Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
<p>Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$</p>	<p>Ж30В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p>	
<p>Ж200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p>		
<p>Ж180 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p>	<p>Ж200 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>	
<p>Ж200 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV</p>		
<p>Ж30Т 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 СД (2 рабочих, I резервный, I на складе), насос марки НК (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ГНОМ" 10-10 (I рабочий, I резервный).</p>		
<p>В приемном резервуаре ниже подводящего коллектора устанавливается решетчатый контейнер.</p>		
<p>Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
<p>Ж30В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА</p>		
<p>Производительность 13-150 м³/ч</p>		
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>		
<p>Проект разработан взамен т.п. 902-1-95.84</p>		
<p>Расчетный показатель - I м³/ч (всего расчетных единиц 100)</p>		
<p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p>		
<p>Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.</p>		
<p>Удельные показатели приведены для мокрых грунтов.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-139.88

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 1 м ² строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предпроятия	Расчетные единицы	Единица мощности		EA05	м ³ /ч	
			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении			EA07
	Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08		
			Мощность	ЕД06	100		
				в натуральном выражении	ЕД09	750	
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10		
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	8,18 7,88		
		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	13,12 11,89	15,85			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11	58				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07					
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		МТ06			
		то же, в натуральном выражении		МТ07			
G3DD	Численность работающих чел.	общая		МТ02			
		в том числе	рабочих	МТ03			
			в наиболее многочисленную смену	МТ04			
	количество рабочих дней в году		МТ08	365			
	количество смен в сутки		МТ01	3			
	продолжительность смены, ч.		МТ09	8			
	коэффициент сменности по рабочим		МТ05				
коэффициент загрузки оборудования		МТ10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	43,9	0,439
G3OB			общая		ХП02	65,9	0,66
			в том числе	подземной части	ХП03	31,05	
G3NB	встроенных (бытовых) помещений			ХП09			
	объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	376,8	3,77	
		в том числе	подземной части	ХБ02	212,0		
встроенных (бытовых) помещений			ХБ03				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-139.88

Страница 5

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	VIIГ	VIIД	VIIЕ	VIIЖ	VIIЗ	VIIИ	Типовая проектная документация			Примечание			
							Наименование показателей	Код	Всего		Удельные показатели		
											на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМГ
		Стоимость		Сметная стоимость заказов (Удельные показатели, руб.)									
		Трудо- емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч									
		Трудо- емкость		трудоэкономия построчные, чел.-ч									
		VIIКВ											
		VIIЛН											
		VIIМ											
		VIIО											
		VIIП											
		VIIР											
		VIIС											
		VIIТ											
		VIIУ											
		VIIФ											
		VIIХ											
		VIIЦ											
		VIIЧ											
		VIIШ											
		VIIЩ											
		VIIЪ											
		VIIЬ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											
		VIIЯ											
		VIIЫ											
		VIIЭ											
		VIIЮ											

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-139.88

Страница 6

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПК09												
												расчетный, т	ПК07	
Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
												расчетный, м ³	ЭС03	
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	2360	$\frac{35,81}{6,26}$	23,6								
		ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{308,0}{53,87}$	203								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{2,02}{0,35}$	1,33								
		Гкал	ЭТ25	31,75										
на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0,124}{0,022}$	0,081								
		ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{106,2}{18,58}$	7,0								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0,52}{0,09}$	0,35								
		Гкал	ЭТ26	8,25										
в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,47	$\frac{0,235}{0,041}$	0,155								
		ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{201,8}{35,3}$	133								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1,5}{0,26}$	0,98								
		Гкал	ЭТ27	23,5										
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04											
		ккал/ч	ЭТ17											
годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24												
	Гкал	ЭТ28												
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,135	$\frac{0,002}{0,0004}$	0,0014									
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	годовой, м ³	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,23	$\frac{0,003}{0,0006}$	229,5									
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	35,1		0,351									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	$\frac{3}{5}$											

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-139.88

Страница 7

В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
Альбом 1 (из тп 902-1-136.88)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из тп 902-1-136.88)	ТХ	Технология производства
	ЕК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из тп 902-1-137.88)	I Надземная часть. 2. Общие чертежи	
	АР	Архитектурные решения
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
	КЖИ АРИ	Изделия
Альбом 4	Подземная часть	
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2 КЖИИ	Конструкции металлические Изделия
Альбом 6 (из тп 902-1-136.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7 (из тп 902-1-136.88)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из тп 902-1-136.88)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из тп 902-1-136.88)	С	Сметы. Общая часть
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 240 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г. Харьков,
ул. Тобольская, 42а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования
Госстроя СССР протокол от 19.07.88 №46

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2