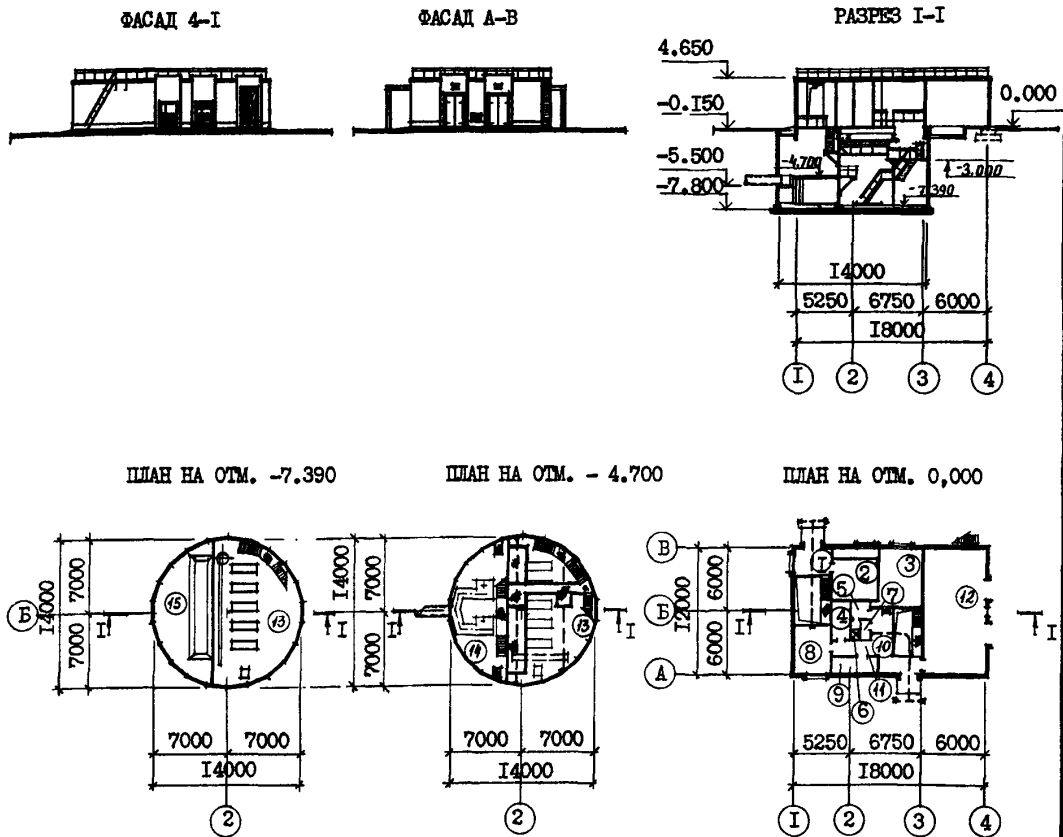


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-150.I.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ ТИ 902-I-150.2.88 КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИ 902-I-150.3.88	УДК 628.12
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

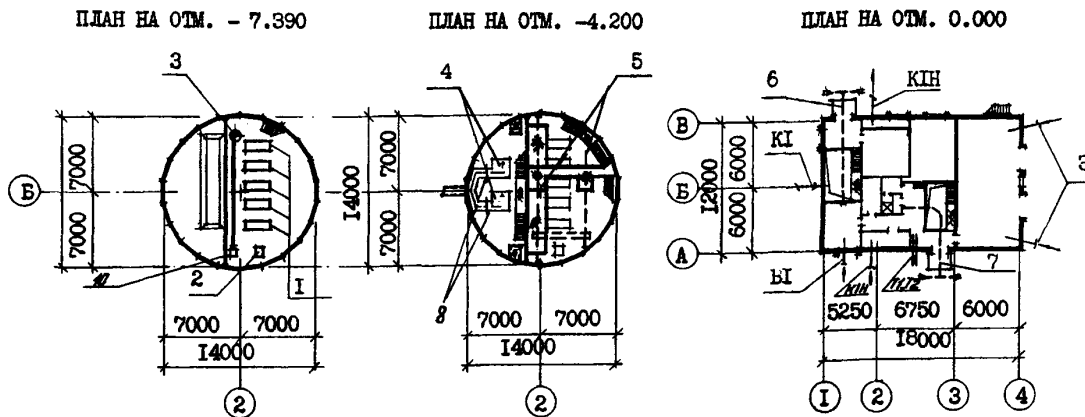
Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	8,5	8	Мастерская	15,2
2	Венткамера	21,1	9	Тепловой ввод	6,5
3	Место щитов управления	22,3	10	Монтажная площадка машзала	14,6
4	Кладовая	6,3	11	Коридор	5,4
5	Тамбур	3,1	12	КТП	67,5
6	Душевая	1,7	13	Машзал	94,6
7	Санузел	1,8	14	Помещение решеток	56,6
			15	Приемный резервуар	56,6

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ СПУСКНОЙ СПОСОБ ТИ 902-1-150.2.88, КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИ 902-1-150.3.88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-150.1.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Насос марки СМ200-150-500	5		Таль электрическая г/п I т	
2	Насос вихревой НК 5/24	2		ТЭ 100-52I20-00 (для Нк=7,0 м)	I
3	Насос "ТНОМ" 25-20	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
4	Решетка - дробилка КРД 40М	2		ТЭ 200-52I20-00	I
5	Кран ручная г/п 2 т	2	8	Затвор шитовой ЗШ-Р-900х900	2
6	Таль ручная г/п I т (для Нк = 4,0; 5,5 м) или	I	9	Ремонтная решетка НкН=900х800	
			10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - панели стеновые сборные железобетонные по серии З.902.1-10, типоразмеров - I

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии З.902.1-10, т.р.2

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонное, плиты сборные ж.б. по серии З.006.1-3/83, вып. 1-2 и З.006.1-2/83, вып. 1-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные
Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038Н, вып. I, типоразмеров - 7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии I.465.1-3/80, вып. 5, ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров - 3

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев сплошного рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон, $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

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

Н5УА

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка "нарызгом" цементным раствором покола и карниза, окраска подоконных проемов полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

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

С3ГА

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе I0 м
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с;
на производственные нужды - 3,3 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ ТИП902-1-150.2.88 .КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИ 902-1-150.3.88.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-150.1.88		Страница 3	
<p>Полы - бетонные, цементные, мозаичные, из керамических плиток и линолеума Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^ж, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) - 10,73 т</p>		<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70⁰С от наружной тепловой сети Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания</p>			
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м ² 0,23 кПа	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м ² 1,0 кПа		
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая				
N1E0	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 ⁰ С	G2E0	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		
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 пять насосов марки SM-200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос БК 5/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 25-20 (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>					
G3VD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА				
Производительность 800-1400м ³ /ч.					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ					
Расчетный показатель - I м ³ /ч (всего расчетных единиц II50)					
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.					
Показатели приведены для варианта "открытый способ" производства работ.					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ АНТ. ОПУСКАЮЩИЙ СПОСОБ - ТИП 902-1-150.2.88 .КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИП 902-1-150.3.88.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-150.1.88

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность агрегатов	Единица мощности	EA05	МЗ/ч			
		в натуральном выражении	EA07	Тыс. мЗ			
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
		Мощность	ED06	II150			
	в натуральном выражении	ED09	7600				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Производительность программы	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	75,64		
		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	91,84	12,08			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07					
Прекращение трудоемкости		годовой выпуск продукции на одного работника, тыс. руб.	МТ06				
		то же, в натуральном выражении	МТ07				
G3DD	Численность работающих чел.	общая	МТ02				
		в том числе	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	Технические характеристики	площадь, м ²	застройки	ХП01	233,7	0,2	
G3OB			общая	ХП02	440,3	0,38	
G3NB		в том числе	подземной части	ХП03	229,0		
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09	6,6		
			общий	ХБ01	2391,5	2,08	
объем строительных работ, м ³	в том числе	подземной части	ХБ02	1269,7			
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	31,7			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч
НАПОРОМ 80м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВА-
РИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ - ТИП 902-1-150.2.88 .КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ
"СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИП 902-1-150.3.88.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-150.1.88

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		
V11A	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (суммарная показатель, руб.)	→ общия	СС01	144,21		125,40			
V11B		→ в том числе	→ строительно-монтажных работ	СС02	87,18	198,0			
V11L			→ оборудования	СС03	57,03				
V11O			→ общия с учетом условной привязки	СС10					
V11F		Трудо- ёмкость	→ нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	17140		14,9		
			→ трудозатраги постройкам, чел.-ч	ТРО6	14313	32,51	12,45	164178	
V1KB		Материаловое	Песок, т (удельная по- казатель, кг)	→ всего	РП01	91,5	207,81	79,57	104955
→ приведенный к М400				РП02	108,7	246,8	94,52	1246845	
→ в том числе на индустриальные изделия				РП03	38,2	86,7	33,22	438174	
Сырье, т (уде- льная положе- ние, кг)			→ всего	РС01	54,2	123,1	47,13	621702	
	→ приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	61,0	138,5	53,04	699702		
	→ в том числе на индустриальные изделия		РС03	14,6	33,2	12,7	167470		
Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	→ всего		РБ01	362,6	0,8	0,32	4159		
	→ монолитный		РБ02	241,0	0,5	0,21			
	→ сборный тяжелый		РБ04	108,0	0,2	0,09	1239		
	→ сборный легкий		РБ05						
Лесоматериалы, м ³	→ всего		РЛ01	4,43	0,01	0,004	50,8		
	→ приведенные к круглому лесу		РЛ02	6,39	0,015	0,006	73,3		
Кирпич, тыс. шт.	РК01		60,95	0,14	0,05	699,13			
Стекло строительное, м ²	РД01								
Асбестоцемент, м ²	РД02								
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03		1187	2,70	1,03	13615,5			
Трубы пластмассовые	м		РД04	137,5	0,31	0,12	1577,2		
	т		РД05	0,069	0,0002	0,0001	0,79		
Трубы стеклянные, м	РД06								
V11H	Ресурсы на проектные и эксплуатационные нужды		Расход воды	холодной	→ расчетный	ЭВ13	224,75	0,51	0,2
		→ годовой, м ³			ЭВ11	3,6	0,008	0,003	
		горячей	→ расчетный	ЭВ14	82033,8	186,3	71,33		
			→ годовой, м ³	ЭВ23					
			→ расчетный	ЭВ21					
			→ годовой, м ³	ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч,
НАПОРОМ 80 м, ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВА-
РИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ - ПИ 902-1-150.2.88 .КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ
"СЕРЫЯ СТЕНА В ГРУНТЕ"-ПИ902-1-150.3.88

ТИПОВОЙ ПРОСЕКТ
902-1-150.1.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади	на расчетную площадь		на 1 млн. руб СМР		
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход сапунного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	146940	333,7	127,77		
			ккал/ч	ЭТ14	126200	286,62	109,74		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	62,5	0,14	0,05		
			Гкал	ЭТ25	261,4				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	18140	41,2	15,77	
				ккал/ч	ЭТ15	15600	35,43	13,57	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	13,1	0,03	0,01		
			Гкал	ЭТ26	54,8				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	110200	250,28	95,83		
			ккал/ч	ЭТ16	94600	214,85	82,26		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	39,9	0,09	0,03		
			Гкал	ЭТ27	167				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	42,24	16,17			
		ккал/ч	ЭТ17	16000	36,34	13,91			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	9,5	0,02	0,01			
Гкал		ЭТ28	39,6						
V1LI	→ Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,135	0,0003	0,0001			
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
V1LL	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	3,06	6,95	2,66			
V1LK	→ Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	575		0,5			
V1GB	→ Продолжительность строительства, мес.		ПС01	10					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СЛУСНОЙ СПОСОБ - ТИП 902-1-150.2.88 . КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТИП 902-1-150.3.88.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-150.1.88		Страница 7		
ВУЗА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		902-1-150.1.88	902-1-150.2.88	902-1-150.3.88	
Альбом 1 (из тип 902-1-148.88)	ПС	Пояснительная записка	+	+	+	
Альбом 2 (из тип 902-1-148.88)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция	+	+	+	
Альбом 3 (из тип 902-1-148.88)	АР КЖИ КМЛ	1. Надземная часть. 2. Общие чертежи Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические	+	+	+	
Альбом 4 (из тип 902-1-148.88)	КЖИ АРИ	Изделия Изделия	+	+	+	
Альбом 5.1 5.2 5.3		Подземная часть	+	+		
	КЖ2 КМ2 КЖ2И	Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия				+
Альбом 6 (из тип 902-1-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль	+	+	+	
Альбом 7 (из тип 902-1-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Задание заводам-изготовителям Решение с регулируемым электро- приводом Силовое электрооборудование Технологический контроль	+	+	+	
Альбом 8 (из тип 902-1-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль	+	+	+	
Альбом 9 (из тип 902-1-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Задание заводам-изготовителям Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль	+	+	+	
Альбом 10 (из тип 902-1-148.88)	Н	Нестандартизированное оборудование	+	+	+	
Альбом 11 (из тип 902-1-148.88)	СО	Спецификации оборудования	+	+	+	
Альбом 12.1 12.2 12.3	ВМ	Ведомости потребности в материалах	+	+	+	
Альбом 13 (из тип 902-1-148.88)	С	Сметы. Общая часть	+	+	+	
Альбом 14.1 14.2 14.3	С	Сметы. Подземная часть	+	+	+	
Серия 7.902-4	<p>Примененные типовые материалы: Бак разрыва струи вместимостью 180 л. Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-878 форматок. Институт "Харьковский Водоканалпроект", ЗІ0072, г. Харьков, ул. Тобольская, 42а</p>					
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА						
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	<p>Утвержден Госстроем СССР протокол от 8.07.86 № 20 Введен в действие В/О "Совхозводоканалпроект" приказ №298 от 15.09.88г.</p>					
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2					