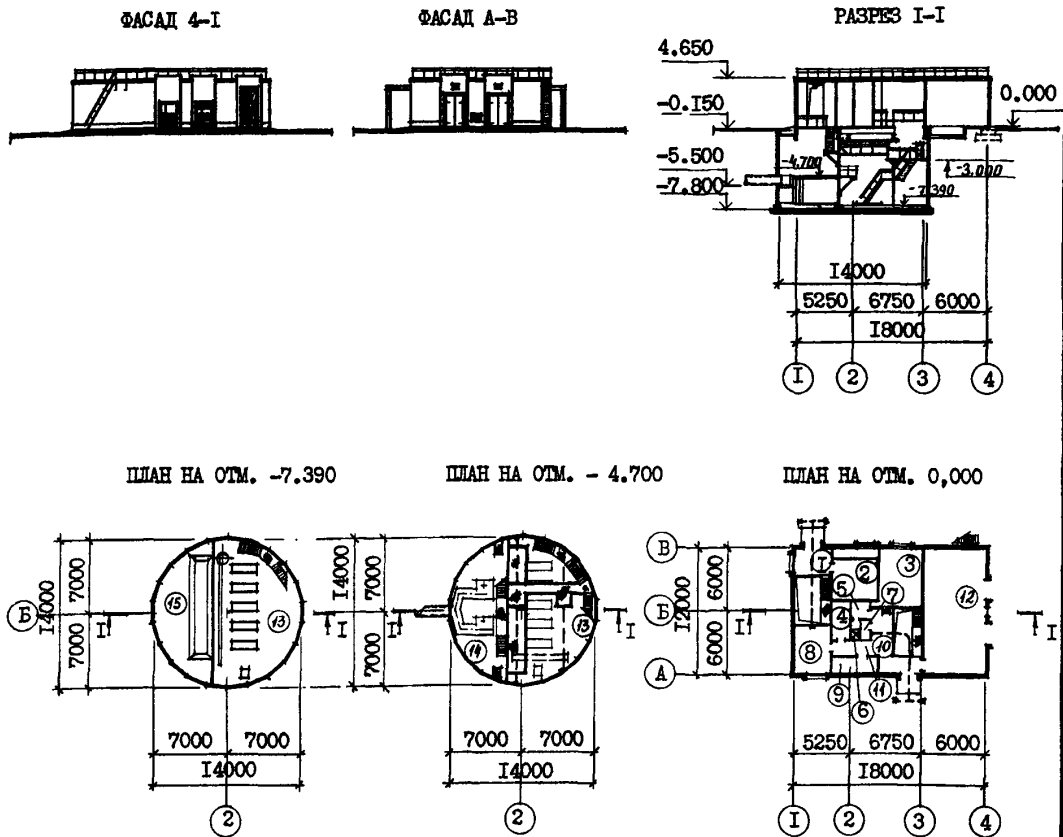


СК-2	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	902-1-150.1.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ ТП 902-1-150.2.88 КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" ТП 902-1-150.3.88	УДК 628.12
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

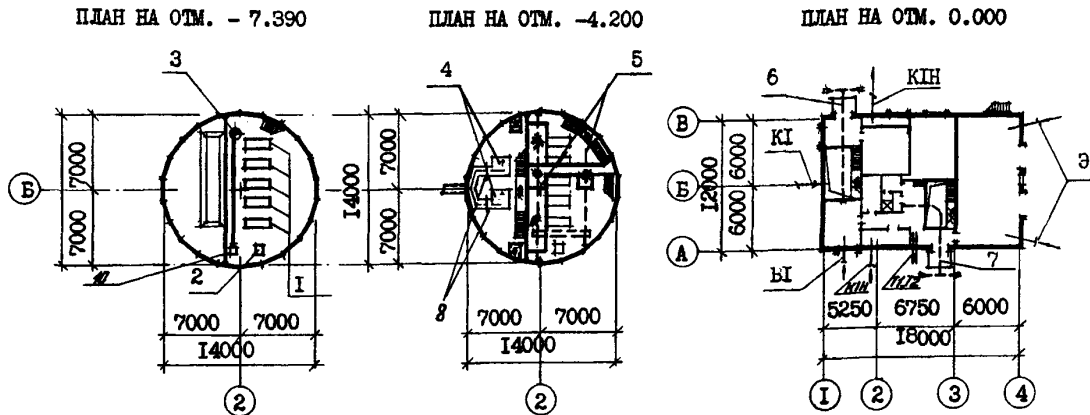
Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Монтажная площадка помещения решеток	8,5	8	Мастерская	15,2
2	Венткамера	21,1	9	Тепловой ввод	6,5
3	Место щитов управления	22,3	10	Монтажная площадка машзала	14,6
4	Кладовая	6,3	11	Коридор	5,4
5	Тамбур	3,1	12	КТП	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 м<sup>3</sup>/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 1 т	
2	Насос вихревой НК 5/24	2		ТЭ 100-52120-00 (для Нк=7,0 м)	1
3	Насос "ТНОМ" 25-20	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
4	Решетка - дробилка КРД 40М	2		ТЭ 200-52120-00	1
5	Кран ручная г/п 2 т	2	8	Затвор шитовой ЗШ-Р-900х900	2
6	Таль ручная г/п 1 т (для Нк = 4,0; 5,5 м) или	1	9	Ремонтная решетка НКН-900х800	
			10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	1

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - панели стеновые сборные железобетонные по серии З.902.1-10, типоразмеров - 1

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 1.038Н, вып.1, типоразмеров - 7

Покрывшие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, ГОСТ22701.2-77, 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 1.450.3-3 вып.1,0 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 10 м  
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с;  
на производственные нужды - 3,3 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ ТИП 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 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<sup>ж</sup>, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I          Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 10,73 т</p>		<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции          Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70<sup>0</sup>С от наружной тепловой сети          Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением          Электропитание - от низковольтных сетей напряжением 380/220В          Электроосвещение - лампы накаливания</p>			
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- 23 кгс/м <sup>2</sup> 0,23 кПа	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	-100 кгс/м <sup>2</sup> 1,0 кПа
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая				
N1E0	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 <sup>0</sup> 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 "ТНОМ" 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 800-1400 м <sup>3</sup> /ч.					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ					
Расчетный показатель - I м <sup>3</sup> /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 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Мощность агрегатов	Единица мощности	EA05	МЗ/ч				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	Тыс. м <sup>3</sup>			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
		Мощность	в натуральном выражении	ED06	II150			
	в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10					
	Производительная программа	Количество расчетных единиц	Годовой объем годовой производимой продукции					
			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, %	MT11					
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62					
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	TR07					
G3DD		Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06				
	то же, в натуральном выражении		MT07					
	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					
G3OC	Технические характеристики	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	XП01	233,7	0,2		
			в том числе	общая	XП02	440,3	0,38	
				подземной части	XП03	229,0		
G3OB	объем строительных работ, м <sup>3</sup>	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	XП09	6,6			
			общий	подземной части	XB01	2391,5	2,08	
				встроенных (бытовых) помещений	XB02	1269,7		
G3NB	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	XB03	31,7				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 80м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, 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 <sup>3</sup> общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР							
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (суммарная стоимость, руб.)	— обща				СС01	144,21		125,40			
V11B			— в том числе										
V11L			— строительно-монтажных работ				СС02	87,18	198,0				
V11O			— оборудования				СС03	57,03					
			— обща с учетом условной привязки				СС10						
V11F			Трудоемкость	— нормативная трудоемкость, чел.-ч				ТР08	17140		14,9		
				— трудозатраты постройные, чел.-ч				ТР06	14313	32,51	12,45	164178	
V11B			Материаловедность	Цемент, т (удельные показатели, кг)	— всего				РЦ01	91,5	207,81	79,57	104955
					— приведенный к М400				РЦ02	108,7	246,8	94,52	1246845
					— в том числе на индустриальные изделия				РЦ03	38,2	86,7	33,22	438174
	Сталь, т (удельные показатели, 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 <sup>3</sup> (удельные показатели, м <sup>3</sup> )	— 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 <sup>3</sup>	— 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 <sup>2</sup>				РД01								
	Асбестоцемент, м <sup>2</sup>				РД02								
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>				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	Реферты на прокатываемые и эксплуатационные нужды	Расход воды		холодной	— расчетный		ЭВ13	224,75	0,51	0,2			
					— годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ11	3,6	0,008	0,003			
				горячей	— расчетный		ЭВ14	82033,8	186,3	71,33			
					— годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ23						
					— расчетный		ЭВ21						
			— годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ24								

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/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

Код	Наименование показателей	Единица	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
				Всего	Удельные показатели					
					на 1 м <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /ч	ЭС02							
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03							
V1LN	Расход тепла	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 <sup>3</sup> /сут.	ЭК01	0,135	0,0003	0,0001				
V1LJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01							
		годовой, м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, 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 7			
ВУЗА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	902-1-150.1.88			902-1-150.2.88		902-1-150.3.88
		902-1-150.1.88	902-1-150.2.88	902-1-150.3.88	902-1-150.3.88	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 Издания Издания	+	+	+			
Альбом 5.1 5.2 5.3	Подземная часть	+	+				
	КЖ2 КМ2 КЖ2И Конструкции железобетонные Конструкции металлические Издания					+	
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	Примененные типовые материалы: Бак разрыва струи вместимостью 180 л. Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-878 форматок. Институт "Харьковский Водоканалпроект", ЗИО072, г. Харьков, ул. Тобольская, 42а						
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА							
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстроем СССР протокол от 8.07.86 № 20 Введен в действие В/О "Совхозводоканалпроект" приказ №298 от 15.09.88г.						
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2						