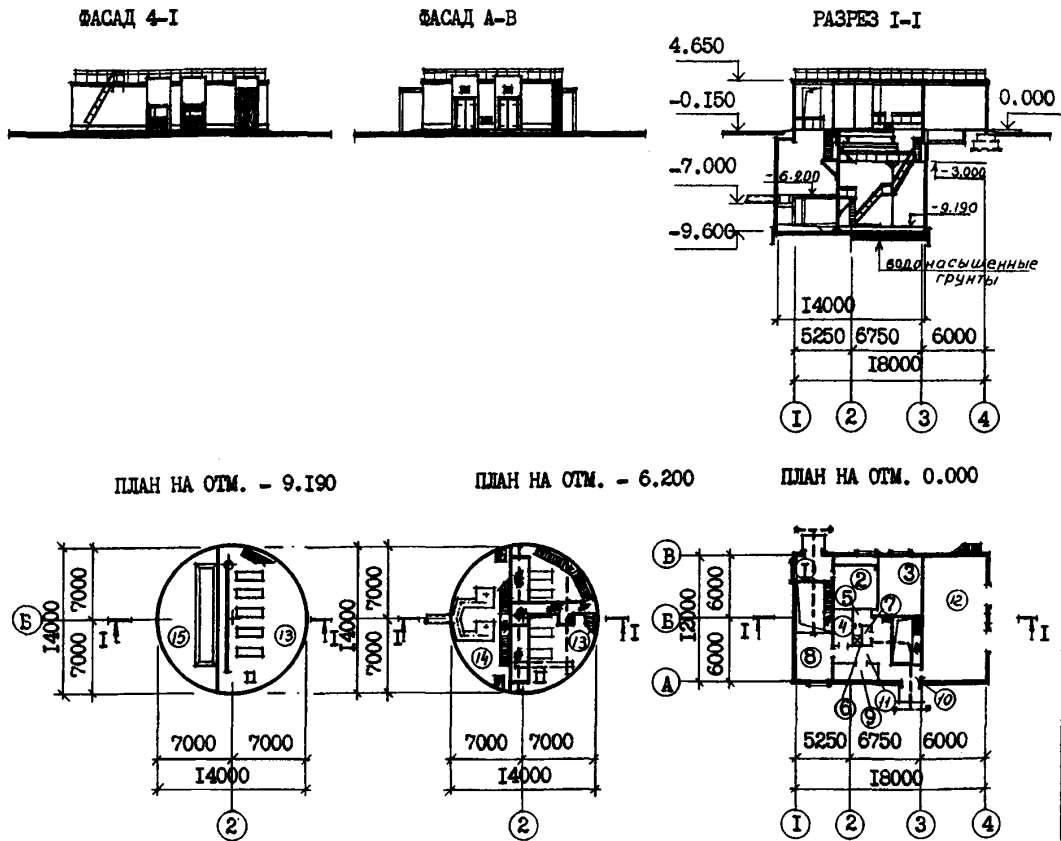


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-153.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страниц Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

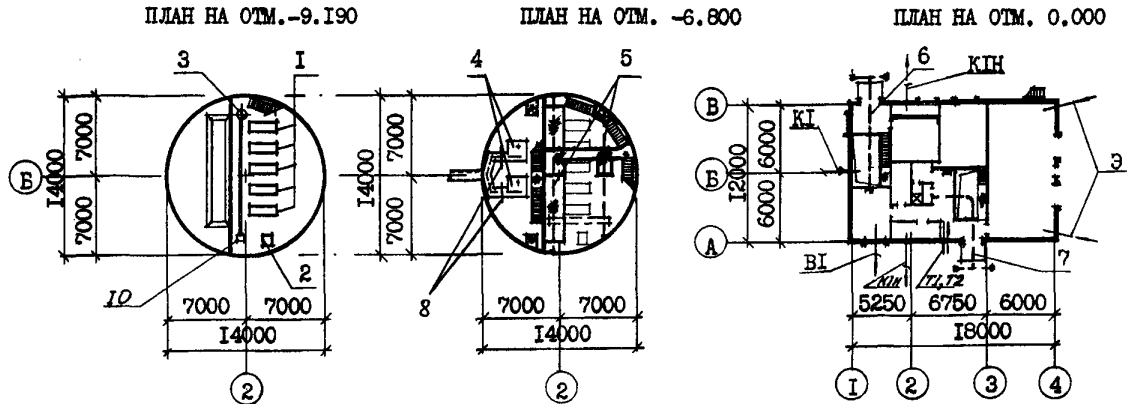
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения		8	Мастерская	15,2
	решеток	8,5	9	Тепловой ввод	6,5
2	Венткамера	21,1	10	Монтажная площадка машзала	14,6
3	Место щитов управления	22,3	11	Коридор	5,4
4	Кладовая	6,3	12	КТП	67,5
5	Тамбур	3,1	13	Машзал	94,6
6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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-153.88

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 ВК 5/24	2		ТЭ I00-52I20-00 (для Нк=7,0 м)	I
3	Насос "ГНОМ" 25-20	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
4	Решетка - дробилка КРД 40М	2		ТЭ 200-52I20-00	I
5	Кран ручной г/п 2 т	2	8	Запор щитовой ЭЩ-Р-900x900	2
6	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5 м) или		9	Ремонтная решетка ВхН=900x800	I
			10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15

Перегородки - монолитная железобетонная

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонное, плиты сборные ж.б. по серии 3.006.1-3/83, вып. I-2, типоразмеров - 3 и по серии 3.006.1-2/82, вып. I-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038И, вып. I, типоразмеров - 7

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

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

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

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая масляная и поливинилацетатная окраска, облицовка глазурованной 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 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-153.88	Страница 3
	<p>Полы - бетонные, цементные, мозаичные, из керамических плиток и линолеума Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типовых размеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^н, типовых размеров - 2, индивидуальные, типовых размеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°C от наружных тепловых сетей Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электропитание - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м² 1,0 кПа</p>	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м ² 0,23 кПа	J31B	
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
N1B0	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2K5	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов
G2D0	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB		
G3D1	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 CM200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос БК 5/24 (1 рабочий, 1 резервный), насос дренажный "ТНОМ" 25-20 (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (1 рабочая, 1 резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
G3B0	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Производительность 800-1400 м ³ /ч		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
	<p>Расчетный показатель - I м³/ч (всего расчетных единиц II50). Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-153.88

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 ³ строительного объема	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предприятий	Единица мощности	EA05	м ³ /ч			
		в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³			
			EA08				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA09				
			EA10				
		Мощность расчетных единиц	Мощность	EP06	Г150		
			в натуральном выражении	EP09	7600		
				ED10			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EP07			
		EP08					
	Производственные программы	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	<u>75,57</u> 76,38			
		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	<u>94,37</u> 95,64	<u>12,42</u> 12,58			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TR07					
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06				
		то же, в натуральном выражении	MT07				
Режим работы и оплаты	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				
	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XП01	233,7	0,2	
			общая	XП02	440,3	0,38	
в том числе			подземной части	XП03	229,0		
		встроенных (бытовых) помещений	XП09	6,6			
объем строительных, м ³		общий	XБ01	2727,8	2,37		
		в том числе	подземной части	XБ02	1606		
			встроенных (бытовых) помещений	XБ03	31,7		
G30C							
G30B							
G30A							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАКЛАДКИ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-153.88

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ³ общей площади	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA	Суммарность	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	158,52 165,74		137,84 144,12			
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	101,49 108,71	230,50 246,90			
VIIВ				оборудования	СС03	57,03				
VIIГ				общая с учетом условий поставки	СС10					
VIIД			Трубопроводность	1	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	19820 21100		16,80 18,35	
					трудозатраты построящие, чел.-ч	ТРО6	15984 16771	36,30 38,09	13,90 14,58	157493 154273
VIIЕ			Макрарабочность	Пластики, т (Удельные показатели, кг)	всего	РП01	127,2 132,3	288,89 300,48	110,61 115,04	1253325 1216999
					приведенный к М400	РП02	144,1 151,8	327,28 344,76	125,30 132,0	1419844 1396375
					в том числе на индивидуальные здания	РП03	14,8	33,61	12,87	145827 136142
				Сталь, т (Удельные показатели, т/млн. руб.)	всего	РС01	52,78 57,1	119,87 129,68	45,90 49,65	520051 525250
	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02			59,7 66,3	135,59 150,58	51,91 57,65	588235 609879		
	в том числе на индивидуальные здания	РС03			2,7	6,13	2,35	26604 24837		
	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	480,3 505,9	1,09 1,15	0,42 0,44	4733 4654		
		монолитный		РБ02	429,9 447,0	0,98 1,01	0,36 0,39			
		оборудованный тяжелый		РБ04	50,4	0,11	0,04	496,6		
		оборудованный легкий		РБ05	58,9	0,13	0,05	541,8		
		Лесоматериалы, м ³		всего	РЛ01	4,43	0,01	0,004	43,6 40,8	
		приведенные к круглому лесу		РЛ02	6,39	0,01	0,005	63,0 58,8		
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	60,95	0,14	0,053	600,5 560,7		
		Стекло строительное, м ²		РЛ01						
		Асбестоцемент, м ³		РЛ02						
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	1187	2,70	1,03	11695,7 10918,9				
	Трубы пластмассовые	м	РП04	137,5	0,31	0,12	1354,8 1264,8			
		т	РП05	0,069	0,0002	0,0001	0,68 0,63			
	Трубы стеклянные, м	РП06								
VIIЖ	Расход на промывочные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	ЭВ13	224,75	0,51	0,2			
			п/с	ЭВ11	3,6	0,008	0,003			
		годовой, м ³	ЭВ14	82033,8	186,31	71,33				
		горячей	расчетный	ЭВ23						
			п/с	ЭВ21						
		годовой, м ³	ЭВ24							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-153.88

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 свежего 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			
	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		
V1GV	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	10,9 11,3				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО- ДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-153.88	Страница 7
ВУЕА		СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
Альбом 1 (из тп 902-I-148.88)	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 (из тп 902-I-148.88)	ТУ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция	
Альбом 3 (из тп 902-I-148.88)	АР КМ1 КМ2	1 Надземная часть 2. Общие чертежи Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические	
Альбом 4 (из тп 902-I-148.88)	КМ1 АР1	Изделия Изделия	
Альбом 5	КМ2 КМ2 КМ2И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия	
Альбом 6 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 7 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Задание заводам-изготовителям Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 8 (тп 902-I-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 9 (тп 902-I-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Задание заводам-изготовителям Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 10 (из тп 902-I-148.88)	Н	Нестандартизированное оборудование	
Альбом 11 (из тп 902-I-148.88)	СО	Спецификации оборудования	
Альбом 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 13 (из тп 902-I-148.88)	С	Сметы . Общая часть	
Альбом 14	С	Сметы. Подземная часть	
Примененные типовые материалы:			
Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.			
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 257 форматок.			
878А АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", З10072, г. Харьков, ул. Тобольская, 42а		
878А УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстроем СССР протокол от 8.07.86 № 20. Введен в действие В/О "Совхозводоканалниипроект" приказ №298 от 15.09.88.		
878А ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2		