

СК-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

902-I-I44.I.88

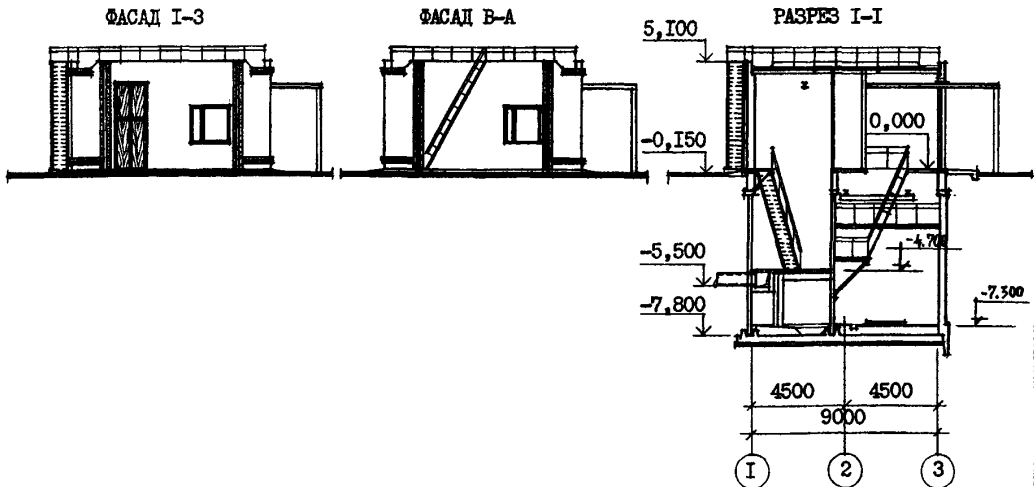
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ

ОАО
«ЦПП»КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-5Г м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)
КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИ 902-I-I44.2.88)

УДК 628.12

МАРТ
1989

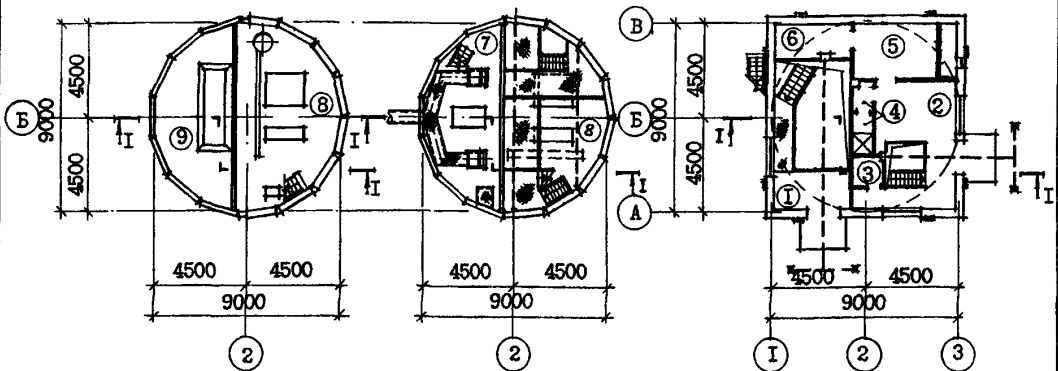
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 7 страницах
Страница 1

ПЛАН НА ОТМ. -7,300

ПЛАН НА ОТМ. -4,700

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

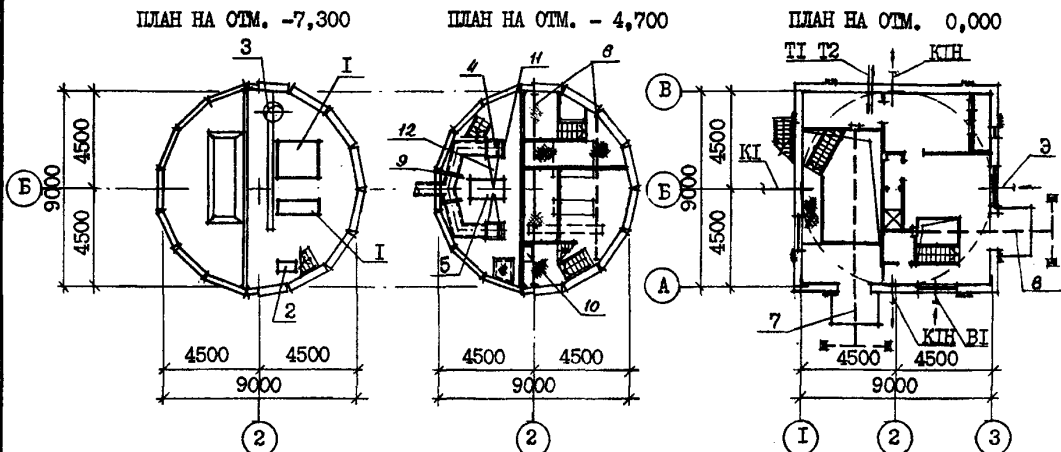
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток		6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	6,6	7	Помещение решеток	25,5
3	Саунузел	19,2	8	Машзал	36,3
4	Душевая с тамбуром	2,0	9	Приемный резервуар	25,5
5	Венткамера	3,0			
		13,1			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-5 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м.
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ; ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ).
КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-1-144.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-144.1.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Насос СД (СМ)	3		ТЭ100-52Г20-01 (для Нк= 7,0 м)	I
2	Насос вихревой ВК	2	8	Таль электрическая ТЭ100-52Г20-01	I
3	Насос "ТНОМ" 10-10	2	9	Затвор шитовой ЭШ-Р-600х900	2
4	Решетка механическая РМУ-ГБ	2	10	Бак разрыва струи вместимостью	
5	Дробилка Д-3б	I		180 л	I
6	Кран мостовой ручной г/п I т	I	11	Щандор ВХН-600х900	2
7	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5м) или таль электрическая	I	12	Загрузочный лоток	I

ДВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - сборные железобетонные класса В15

Стеновые панели по серии 3.902.1-10

вып. I типоразмеров - I

Перегородки - сборные железобетонные

панели по серии 3.902.1-10 вып. 2,

типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные серии 3.006.1-2/82, вып. 1-2, типоразмеров-7.

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Покрывные - плиты сборные железобетонные по серии ПК-01-88, ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров - 2

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев

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 - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая

плитка

В5УА

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором пилонов, оконных и дверных откосов.

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая и масляная окраска, облицовка глазурованной плиткой.

В3ДА

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе 10 м.

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с; на производственные нужды - 0,83 л/с.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКАЮЩИЙ СПОСОБ (ТИП 902-I-144.2.88)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-144.1.88	Страница 3
<p>Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^к типоразмеров - 2, индивидуальные типоразмеров - I Перемишки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, типоразмеров - 5, подоконные плиты - железобетонные по ГОСТ 8484-82, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 10,7 т</p> <p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>23 кгс/м²</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа</p> <p>R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30^oC</p> <p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70^oC от наружных сетей Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания</p> <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>100 кгс/м²</u> НЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 0,98 кПа</p> <p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IV</p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>	
<p>G3ED ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 120-660 м³/ч</p> <p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:</p> <p>Проект разработан взамен т п 902-I-59 Расчетный показатель перекачиваемой жидкости I м³/ч (всего расчетных единиц 300) Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Технико-экономические показатели приведены для типового проекта 902-I-144.1.88</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-I-I-144.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I44.I.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 расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР				
Производительность программы	Единица мощности	EA05	м ³ /ч							
						в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³		
							EA08			
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA09								
		Мощность	EA10							
			EA06	300						
	в натуральном выражении	EA07	3650							
		EA08								
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA09								
		EA10								
Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	16,54								
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	21,63	5,93							
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	МТ11	80								
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62									
Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07									
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		МТ06							
	то же, в натуральном выражении		МТ07							
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 сутках		МТ01	3							
продолжительность смены, ч.		МТ09	8							
коэффициент сменности по рабочим		МТ05								
коэффициент загрузки оборудования		МТ10	0,85							
Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	90,3	0,30				
		общая		ХП02	165,6	0,55				
		в том числе	подземной части	ХП03	89,2					
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09						
объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	1015,6	3,31					
	в том числе	подземной части	ХБ02	564,3						
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-1-144.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-144.1.88

Страница 5

VIIA VIIБ VIIВ VIIГ VIIД	Стоимость	Наименование показателей	Код	Гидровая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ³ общей площади	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР	
		общая	СС01	55,04		183,47			
		в том числе							
		→ строительно-монтажных работ	СС02	43,24	261,11				
		→ оборудования	СС03	11,80					
		общая с учетом условной скидки	СС10						
	Трудовое	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	8586		28,62			
VIIЖ		трудоэквиваленты построенные, чел.-ч	ТРО6	6941	41,91	23,14	160523		
VIIЗ	Цемента, т (сухого)	всего	РЦ01	43,9	265,1	146,3	1015264		
		приведенный к М400	РЦ02	43,9	265,1	146,3	1015264		
		в том числе на индустриальные здания	РЦ03	25,36	153,14	84,53	586494		
	Стали, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	14,43	87,14	48,1	333719		
		приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	17,8	107,5	59,33	411656		
		в том числе на индустриальные здания	РС03	8,69	52,47	28,97	200971		
	Бетона и железобетона, м ³ в том числе	всего	РБ01	125,5	0,76	0,42	2902		
		монолитный	РБ02	40,7	0,25	0,14			
		оборный тяжелый	РБ04	64,8	0,39	0,22	1498,61		
		оборный легкий	РБ05						
	Лесоматериалов, м ³	всего	РЛ01	3,14	0,019	0,01	72,62		
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,39	0,033	0,018	124,7		
		Кирпич, тыс. шт.	РК01	30,9	0,19	0,103	714,62		
		Стекло строительное, м ²	РД01						
		Асбестоцемент, м ²	РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	445,0	2,69	1,483	10291,4		
		Трубы пластмассовые	м	РД04	149,7	0,904	0,499	3455,13	
			г	РД05	0,08	0,0005	0,0002	1,85	
		Трубы стеклянные, м	РД06						
VILH	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	3В13	57,75	0,35	0,19	
				л/с	3В11	1,13	0,007	0,004	
			годовой, м ³		3В14	2107875	127,29	70,26	
		горячей	расчетный	м ³ /сут	3В23				
				л/с	3В21				
			годовой м ³		3В24				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ,
ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКАЮЩИЙ СПОСОБ
(ТИП 902-I-I44.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I44.1.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ² общей площади	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
V1LA	Расход самотного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02					
		годовой, м ³	ЭС03					
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	59190	357,43	197,3	
			ккал/ч	ЭТ14	50900	307,37	169,67	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	27,9	0,17	0,09	
			Гкал	ЭТ25	116,9			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	10350	62,5	34,5
				ккал/ч	ЭТ15	8900	53,74	29,67
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	7,5	0,05	0,03	
			Гкал	ЭТ26	31,3			
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	30240	182,61	100,8	
			ккал/ч	ЭТ16	26000	157,01	86,67	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	11,0	0,07	0,04	
			Гкал	ЭТ27	46,0			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	112,32	62		
		ккал/ч	ЭТ17	16000	96,62	53,33		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	9,5	0,06	0,03		
		Гкал	ЭТ28	39,6				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01	0,75					
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
		годовой, м ³	ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	0,505	3,05	1,68			
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	97,3		0,32			
V1LB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	9,3					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЖИЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I-144.2.88)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-144.I.88		Страница 7	
ВУБА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		902-I-144.I.88	902-I-144.2.88	
Альбом 1 (из тп 902-I-142.88)	ИЗ	Пояснительная записка	+	+	
Альбом 2 (из тп 902-I-142.88)	ТХ	Технология производства	+	+	
	ВК	Внутренний водопровод и канализация			
	ОВ	Отопление и вентиляция			
Альбом 3 (из тп 902-I-142.88)		Общие чертежи	+	+	
	АР	Архитектурные решения			
	КЖ1 КЖ2	Конструкции железобетонные Конструкции металлические			
Альбом 4 (из тп 902-I-142.88)	КЖ1	Изделия	+	+	
	АР1	Изделия			
Альбом 5.1 5.2		Подземная часть	+		
	КЖ2	Конструкции железобетонные		+	
	КЖ2 КЖ3	Конструкции металлические Изделия			
Альбом 6 (из тп 902-I-142.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование	+	+	
	АТХ	Технологический контроль			
Альбом 7 (из тп 902-I-142.88)	Н	Нестандартизированное оборудование	+	+	
Альбом 8 (из тп 902-I-142.88)	СО	Спецификации оборудования	+	+	
Альбом 9.1 9.2	ВМ	Ведомости потребности в материалах	+		
					+
Альбом 10 (из тп 902-I-142.88)	С	Сметы. Общая часть	+	+	
Альбом 11.1 11.2	С	Сметы. Подземная часть	+		
					+
Примененные типовые материалы:					
Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 л				
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-208 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 09.08.88 № 53			
В7КА	ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2			

Инв. №23480

Катал.л. № 063031