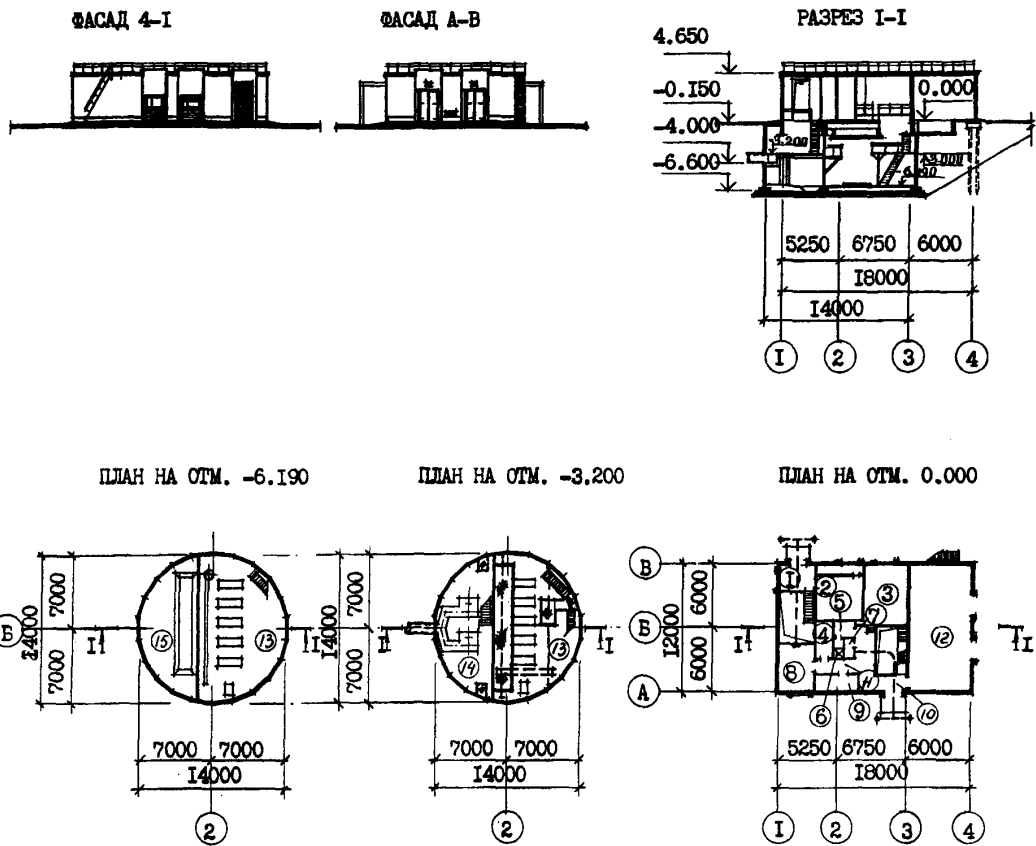


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	902-1-148.88
<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
<b>МАРТ</b> <b>1989</b>	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	Примемный резервуар	56,6

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-  
ДНОГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-148.88

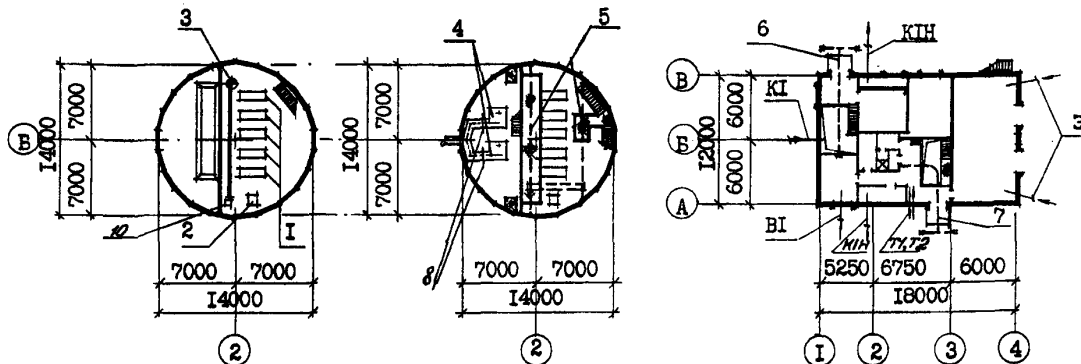
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -6.190

ПЛАН НА ОТМ. -3.200

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



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		ТЭ100-52120-00 (для Нк=7,0 м)	I
3	Насос "ГНОМ" 25-20	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2		ТЭ200-52120-00	I
5	Кран ручной г/п 2 т	2	8	Затвор щитовой ЭЩ-Р-900х900	2
6	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5 м) или	I	9	Ремонтная решетка ВхН=900х800	I
			10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

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

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

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонное, плиты по серии З.006.1-2/82, вып. I-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

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

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

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон  $\gamma = 500$  кг/м<sup>3</sup>

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып. I,0 типоразмеров - 3

Н5ВА 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 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 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-148.88	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 (плита покрытия) - 8,3 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 и естественная  Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В  Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 23 кгс/м <sup>2</sup> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ -100 кгс/м <sup>2</sup> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 <sup>0</sup>	G2BE	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 промышленной площадки, 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 ИК5/24 (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>		
G3BD	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.		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-148.88

Страница 4

V1MA

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	Производственные программы	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч						
		Решение системы	в натуральном выражении	EA07	тис. м <sup>3</sup>					
				EA08	в отовых ценах, тыс. руб.					
					EA06	1150				
		Мощность расчетных единиц	Мощность	в натуральном выражении	EA09	7600				
					EA10	в отовых ценах, тыс. руб.				
						СП02	75,45			
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	75,45					
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07						
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП08						
Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04								
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	91,23	12,01						
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11								
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	Ресурсы работ и затрат	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					
		G30C	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		ХП01	233,7	0,2	
		G30B			общая		ХП02	440,3	0,38	
в том числе	подземной части				ХП03	229,0				
	встроенных (бытовых) помещений				ХП09	6,6				
G3NB	объем строительств, м <sup>3</sup>	в том числе	общий		ХБ01	2196,3	1,9			
			подземной части		ХБ02	1074,5				
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	31,7				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОД-  
ВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-148.88

Страница 5

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>3</sup> общей пропускной способности	на расчетную станцию		на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Станция Согласно сметности тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	140,71		122,36		
V1IB		в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	83,68	190,05		
V1IL			оборудования	СС03	57,03			
V1IO		общая с учетом условной привязки	СС10					
V1JF		Трудо- водительность	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	16040		13,95	
V1KB	трудозатраты строительные, чел.-ч		ТР06	13474	30,60	11,72	161018	
V1LN	Материаловое	Пемзит, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	87,6	198,96	76,17	1046845
			приведенный к М400	РЦ02	105,0	238,5	91,3	1254780
			в том числе на индустриальные здания	РЦ03	35,7	81,0	31,04	426625
		Сырь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	49,1	111,5	42,7	586759
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	54,2	123,1	47,13	647705
			в том числе на индустриальные здания	РС03	11,8	26,8	10,26	141013
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01	349,8	0,79	0,30	4180,2
			монолитный	РБ02	241,0	0,55	0,21	
			сборный тяжелый	РБ04	108,0	0,25	0,1	1290,6
			сборный легкий	РБ05				
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01	4,43	0,01	0,004	52,9
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	6,39	0,01	0,005	76,4
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	60,95	0,14	0,053	728,4
		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	14185,0
		Трубы пластиковые	м	РД04	137,5	0,31	0,12	1643,2
			т	РД05	0,069	0,0002	0,0001	0,82
		Трубы стальные, м		РД06				
		V1LN	Ресурсы на производство и эксплуатацию зданий	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	224,75
	м/с				ЭВ11	3,6	0,008	0,003
	годовой, м <sup>3</sup>			ЭВ14	82033,8	186,31	71,33	
горячей	расчетный			м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23			
				л/с	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 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-148.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание				
			Всего	Удельные показатели						
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную площадь		на 1 млн руб. СМР			
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09							
		годовой, т	ПС07							
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02							
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03							
VILN	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						
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.	ЭК01	0,135	0,0003	0,0001					
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01							
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02							
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	3,06	6,95	2,66					
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	575		0,5					
VIGB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	10							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-  
ДНОГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (ВЗОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-148.88

Страница 7

## ВУЗА

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3		1. Надземная часть 2. Общие чертежи
	АР	Архитектурные решения
	КМ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
Альбом 4	КМ1И	Изделия
	АМ1	Изделия
Альбом 5		Подземная часть
	КМ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
	КМ2И	Изделия
Альбом 6		Решение с регулируемым электроприводом
	ЭМ1	Силовое электрооборудование
	АТХ1	Технологический контроль
Альбом 7		Задание заводам-изготовителям
		Решение с регулируемым электроприводом
	ЭМ1	Силовое электрооборудование
	АТХ1	Технологический контроль
Альбом 8		Решение без регулируемого электропривода
	ЭМ2	Силовое электрооборудование
	АТХ2	Технологический контроль
Альбом 9		Задание заводам-изготовителям
		Решение без регулируемого электропривода
	ЭМ2	Силовое электрооборудование
	АТХ2	Технологический контроль
Альбом 10	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 11	СО	Спецификации оборудования
Альбом 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 13	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 А4-1853 форматки.

## В78А АВТОР ПРОЕКТА

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

## В78А УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден  
Госстроем СССР протокол от 8.07.86 г. № 20,  
Введен в действие В/О "Совзводоканалпроект" приказ №298 от 15.09.86г.

## В78А ПОСТАВЩИК

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