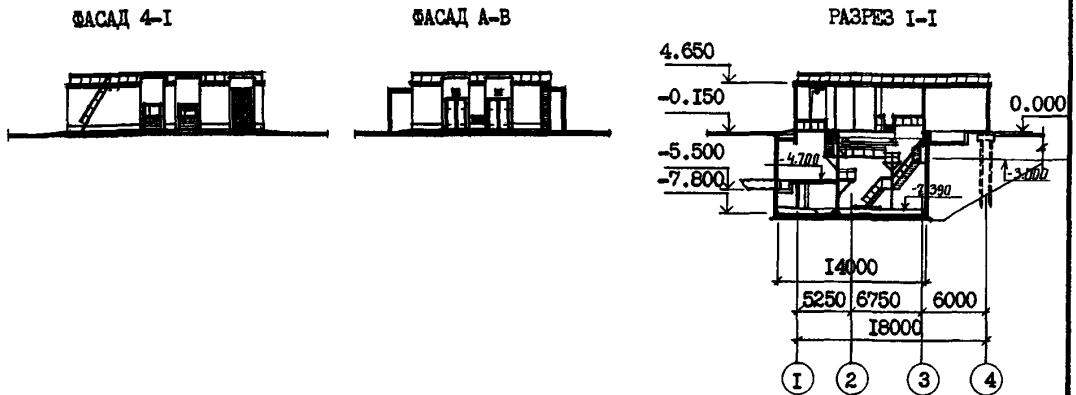


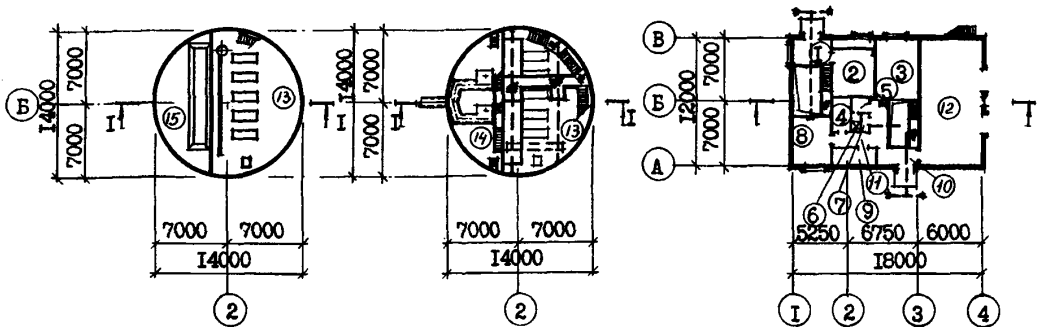
<p><b>СК-2</b></p>	<p align="center"><b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b>  <b>Часть 2</b>                  ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p>902-I-151.88</p>
<p><b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b></p>	<p>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)</p>	<p>УДК 628.32</p>
<p><b>МАРТ</b> <b>1989</b></p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p>На 7 страницах Страница 1</p>



ПЛАН НА ОТМ. - 7.390

ПЛАН НА ОТМ. -4.700

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



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 штов 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 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-151.88

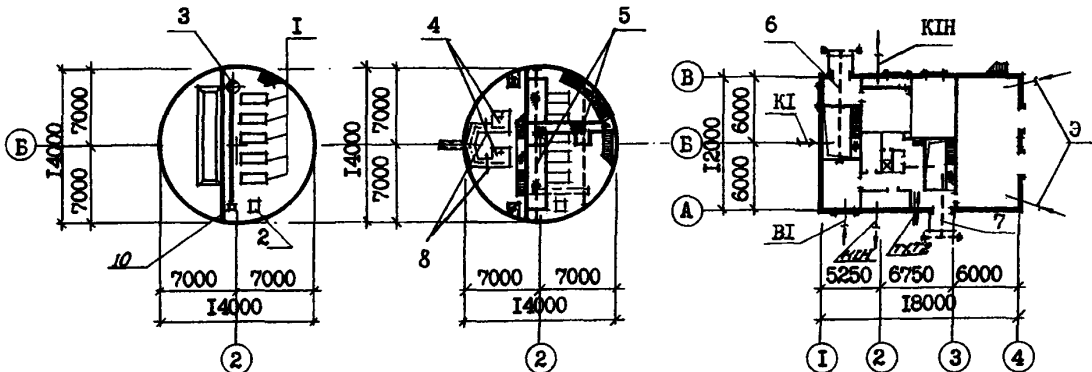
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -7.390

ПЛАН НА ОТМ. -4.700

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		ТЭ100-52Г20-00 (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		ТЭ 200-52Г20-00	I
5	Кран ручной г/п 2 т	2	8	Затвор шитовый ЭЦ-Р-900х900	2
6	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5 м) или		9	Ремонтная решетка ВкН=900х800	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

Перегородка - монолитная железобетонная

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонное, плиты по серии 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 3 и по серии 3.006.1-2/83, вып.1-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перекрытия сборные железобетонные по серии 1.038Н.1, типоразмеров - 7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров - 3

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев сляистойкого 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 "Набрызгом" цементным раствором прокола и карниза, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая масляная 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 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-151.88	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>к</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°C от наружной тепловой сети Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электросвещение - лампы накаливания</p>	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м <sup>2</sup> 0,23 кПа	J31B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м <sup>2</sup> 1,0 кПа
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
T1E0	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2E0	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G2D0	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB		
G3D0	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 СМ200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос БК 5/24 (1 рабочий, 1 резервный), насос дренажный "ИНОМ" 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 <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 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-151.88

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>2</sup> строительного объема	на расчетную мощность		на 1 млн. руб. СМР		
Производственные программы	Мощность преобразованных	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч				
			EA07	тис. м <sup>3</sup>				
	Количество расчетных единиц	Мощность	EA08					
			EA09					
	Годовой объем товарной продукции	в отовых ценах, тыс. руб.	EA10					
			EA06	1150				
	Реализация работ в плане	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	СП02	70,21			
				СП07				
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	СП03				
				СП04				
Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	СП06	91,80	12,08			
			MT11					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.ч.	ЮА62					
			TR07					
Численность работающих чел.		в том числе	общая	MT06				
				MT07				
количество рабочих дней в году	количество смен в сутки	продолжительность смены, ч.	MT02					
			MT03					
коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	MT04					
			MT08	365				
коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	MT01	3				
			MT09	8				
коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	MT05					
			MT10	0,85				
коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	XП01	233,7	0,2			
			XП02	440,3	0,38			
коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	XП03	229,0				
			XП09	6,6				
коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	XB01	2426,8	2,11			
			XB02	1305				
коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	коэффициент загрузки оборудования	XB03	31,7				

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)**

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-151.88**

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Техническая документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Станция	Сметная стоимость, тыс. руб. (См. приложение 1, 2)	— общая	СС01	143,99		125,21		
VIIБ			в том числе	— строительно-монтажных работ	СС02	86,96	197,5		
VIII				— оборудования	СС03	57,03			
VIIО				— общая с учетом условной привязки	СС10				
VIJF	Трубопроводность	1	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	17440		15,17		
			трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	14849	33,72	12,91	170757	
VIKB	1	Материаловозможность	Цемента, т (Удельные показатели, кг)	всего	М101	99,4	225,76	86,43	1143054
				приведенный к М400	М102	116,8	265,2	101,57	1343146
в том числе на индустриальные здания	М103	14,8		33,6	12,87	170193			
Стекла, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	51,9	117,9	45,13	596826			
	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	58,4	132,6	50,78	671573			
	в том числе на индустриальные здания	РС03	2,0	4,5	1,74	22999			
Битум и резинобитум, м <sup>3</sup> (в том числе)	всего	РБ01	389,3	0,88	0,34	4476,8			
	монолитный	РБ02	337,4	0,76	0,29				
	оборванный тяжелый	РБ04	51,9	0,12	0,045	596,8			
	оборванный легкий	РБ05							
	Линолеум, м <sup>2</sup>	всего	РЛ01	4,43	0,01	0,004	50,9		
приведенные к круглому лесу	РЛ02	6,39	0,015	0,006	73,5				
Кирпич, тыс. шт.	РК01	60,95	0,14	0,05	700,9				
Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01								
Асбестоцемент, м <sup>3</sup>	РД02								
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РГ03	1187	2,70	1,03	13649,9				
Трубы пластмассовые	м	РД04	137,5	0,31	0,12	1581,2			
	т	РД05	0,069	0,0002	0,0001	0,79			
Трубы стальные, м	РД06								
VIJH	Расход воды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	3В13	224,75	0,51	0,2	
				л/с	3В11	3,6	0,008	0,003	
		годовой, м <sup>3</sup>	3В14	82033,8	186,3	71,33			
		горячей	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	3В23				
				л/с	3В21				
		годовой, м <sup>3</sup>	3В24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-151.88

Страница 6

VILS	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		
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход свежего 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	расчетный,	кВт	ЭТ03	110200	250,88	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						
VIII	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	10,2						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-151.88

Страница 7

ВУБА		СОСТАВ ПРОЕКТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
Альбом I (из тп 902-I-148.88)	ИЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 (из тп 902-I-148.88)	ТХ 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 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 9 (из 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 - 176 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден  
Госстроем СССР протокол от 8.07.86 № 20.  
Введен в действие В/О "Совхозводоканалпроект" приказ №298 от 15.09.88

В7КА ПОСТАВЩИК

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