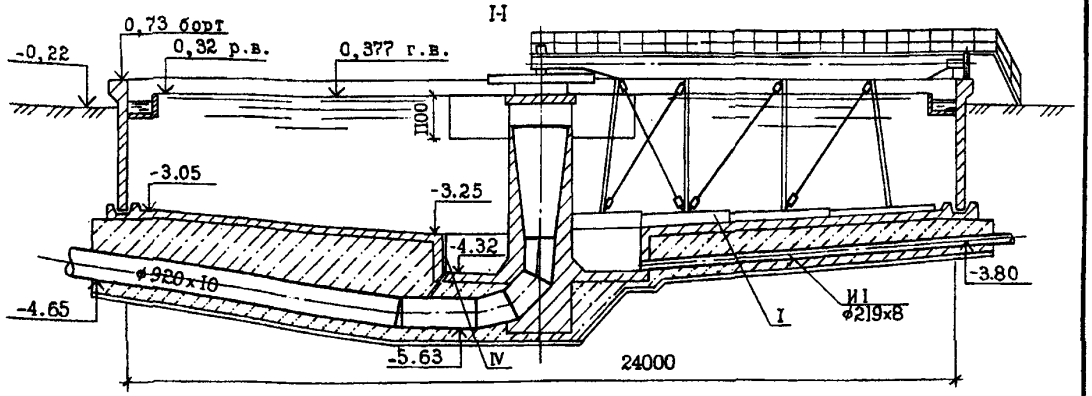
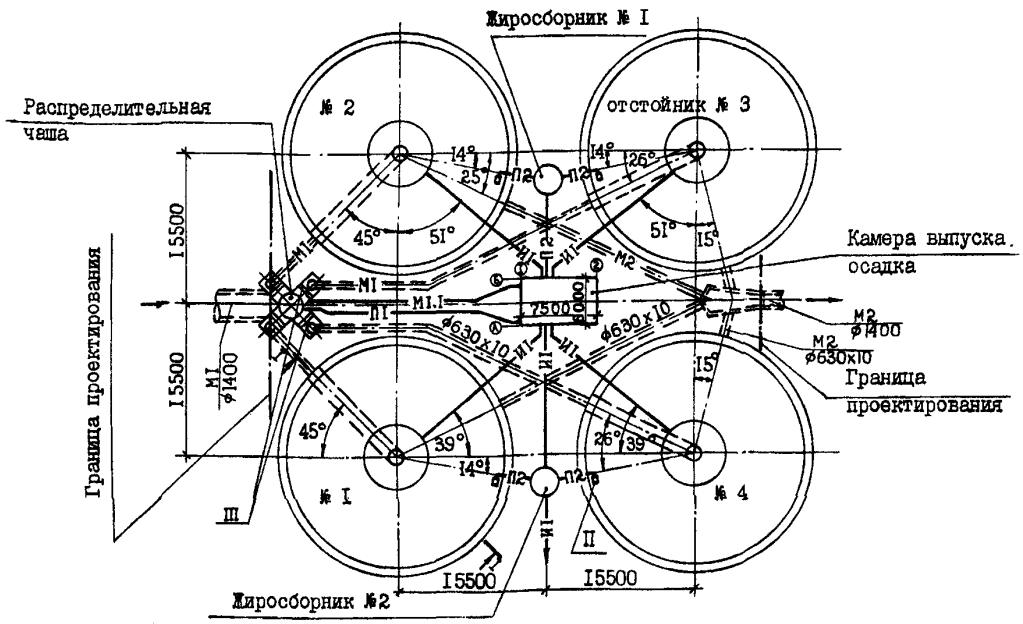
СК-2	**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ** **Часть 2** **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	902-2-472.89
ОАО «ЦИПП»	ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА	УДК 628.32
НОЯБРЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

I-I



П Л А Н



Условные обозначения

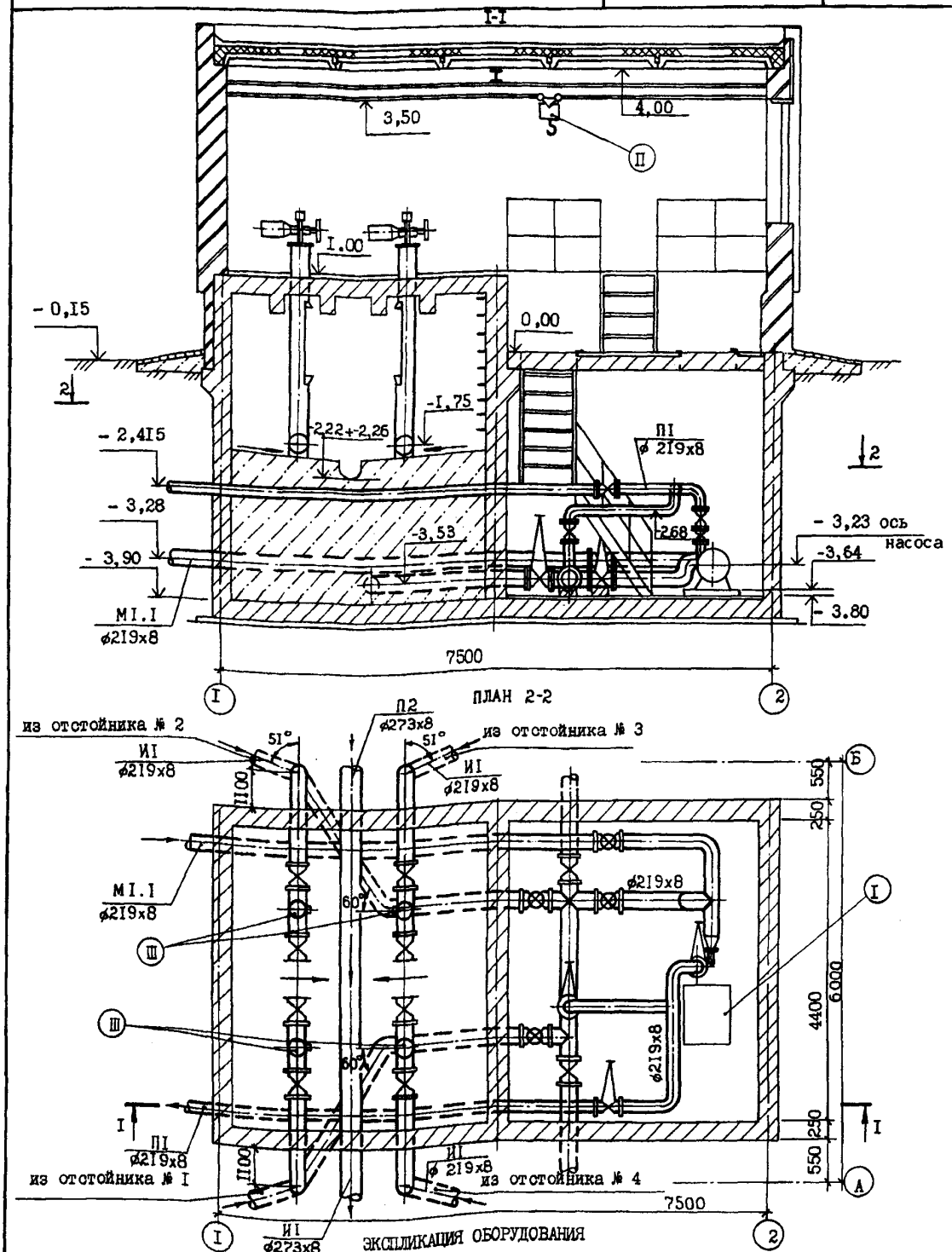
≡M1≡·≡	Подводящий трубопровод сточной воды
≡M2≡·≡	Отводящий трубопровод сточной воды
—И1—	Трубопровод сырого осадка
—M1.1—	Трубопровод промывных вод
—П1—	Трубопровод опорожнения
—П2—	Жиропровод

Экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Кол.
I	Илоскреб Ø 24	4
II	Устройство для удаления плавающих веществ	4
III	Затвор плоский поверхностный I000х800	
	с ручным приводом	4
IУ	Затвор донного выпуска	4

gost.e-ecolog.ru

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-472.89	Страница 2



Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос СД80/I8 с эл. двигателем 4АI32М4 N=II квт	I	III	Регулятор выпуска осадка с электроприводом	4
II	Кран ручной подвесной I-5,I-4,5	I			

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-472.89	Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей						Код	Типовая проектная документация				Примечание*
							Всего	Удельные показатели			
								на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности — м3/сутки			EA05	I				
G3DB			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении		EA07					
				в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
		Количество расчетных единиц	Мощность			ЕД06	70000				
			Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		ЕД09					
				в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕД10					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)					СП02	40,67				
	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	74,70		I,07		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %					ШТ11	60				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %					ЮА62	I00				
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.					ТР07					
	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.				ШТ06					
		то же, в натуральном выражении				ШТ07					
Режим работы и штаты	Численность работающих, чел.	общая				ШТ02	4				
G3DD		в том числе	рабочих			ШТ03	4				
			в наиболее многочисленную смену			ШТ04					
	количество рабочих дней в году					ШТ08	365				
	количество смен в сутки					ШТ01	3				
	продолжительность смены, ч.					ШТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим					ШТ05					
	коэффициент загрузки оборудования					ШТ10					
Техническая характеристика	площадь, м²	застройки				ХП01	I850		0,026		
G3OC		общая				ХП02					
G3OB		в том числе	подземной части			ХП03					
			встроенных (бытовых) помещений			ХП09					
	объем строительный, м³	общий				ХБ01	7385		0,I06		
G3NB		в том числе	подземной части			ХБ02	7240				
			встроенных (бытовых) помещений			ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-472.89

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб. СМР	
V1IA	Стоимость, сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая			СС01	2I2,67		3,04		
V1IB		в том числе	строительно-монтажных работ		СС02	I79,78	24,34			
V1IL			оборудования		СС03	32,89				
V1IO		общая с учетом условной привязки			СС10					
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			ТР08	2203I		0,3I		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			ТР06	20I75	2,73	0,29	II2220	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	60I,24	8I,4I	8,59	3344337	
			приведенный к М400		РЦ02	27I,8	36,80	3,88	I5II860	
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	52,6	7,I2	0,75	292582	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	6I,00	8,26	0,87	339306	
			приведенная к классу А-I и Ст3		РС02	65,58	8,88	0,94	364782	
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	I9,45	2,63	0,28	I08I89	
		Бетон и железобетон, м³	всего		РБ01	907	0,I23	0,0I3	5045	
		в том числе	монолитный		РБ02	699	0,095	0,0I		
			сборный тяжелый		РБ04	208	0,03	0,003	II57	
			сборный легкий		РБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего		РЛ01	5I,7	0,007	0,0007	288	
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	77	0,0I	0,00II	428	
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	23	0,003	0,00033	I28	
		Стекло строительное, м²			РД01	I0,I	0,00I	0,000I4	56	
		Асбестоцемент, м²			РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			РГ03	236,2	0,032	0,0034	I3I4	
		Трубы пластмассовые		м	РД04					
				т	РД05					
		Трубы стеклянные, м			РД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13				
					л/с	ЭВ11				
				годовой, м³		ЭВ14				
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23				
					л/с	ЭВ21				
				годовой м³		ЭВ24				

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНАД ДИАМЕТРОМ 24 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-472.89	Страница 5

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				Примечание
							Всего	Удельные показатели			
								на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход пара			расчетный, кг/ч	ПС09					
					годовой, т	ПС07					
		Расход сжатого воздуха			расчетный, м³/ч	ЭС02					
V1LA					годовой, м³	ЭС03					
		Расход тепла	всего		расчетный, кВт	ЭТ01	I3,54	0,00I8	0,0002		
					ккал/ч	ЭТ14	II650	I,58	0,I66		
					годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ21	64,06	0,0087	0,0009		
					Гкал	ЭТ25	I5,3				
			в том числе	на отопление	расчетный, кВт	ЭТ02	9,88	0,00I3	0,000I4		
					ккал/ч	ЭТ15	8500	I,I5	0,I2		
					годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ22	44,72	0,006	0,0006		
V1LN					Гкал	ЭТ26	I0,68				
				на вентиляцию	расчетный, кВт	ЭТ03	3,66	0,0005	0,00005		
					ккал/ч	ЭТ16	3I50	0,43	0,045		
					годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ23	I9,34	0,0026	0,0003		
					Гкал	ЭТ27	4,62				
				на горячее водоснабжение	расчетный, кВт	ЭТ04					
					ккал/ч	ЭТ17					
					годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ24					
					Гкал	ЭТ28					
V1LI		Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01					
		Расход газа			расчетный, м³/ч	ЭГ01					
V1LJ					годовой, м³	ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	0,I8	0,024	0,0026		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	I4,2		0,0002		
V1GB		Продолжительность строительства, мес.				ПС01	I8				

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-472.89

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Радиальные первичные отстойники применяются в комплексе сооружений городских станций биологической очистки сточных вод

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

а. ОТСТОЙНИК

Днище - монолитный железобетон класса В25
Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып.5 части I,2 типоразмеров - I
Лотки кольцевые - индивидуальные полигонного изготовления

б. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЧАША И ЖИРОСБОРНИКИ

Днище и стены распределительной чаши монолитный железобетон класса В15
Жиросборники - колодцы из сборных элементов

в. КАМЕРА ВЫПУСКА ОСАДКА

Днище и стены подземной части - монолитные железобетон класса В15
Стены надземной части из силикатного кирпича М-75
Покрытие - сборные железобетонные элементы по ГОСТ 22701.1-77
Перекрытие - сборные железобетонные элементы по серии I.442.I-2 вып. I,2
Кровля 4-х слойная рулонная
Утеплитель плитный =600 кг/м3
Полы - керамическая плитка
Лестницы - по серии I.450.3-3 вып.0,I,3
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия - I,95 т)

H5UA ОТДЕЛКА

КАМЕРА ВЫПУСКА ОСАДКА
Стены надземной части - известковая окраска
Стены подземной части у затирка цементным раствором, известковая окраска
Потолок - затирка цементным раствором, известковая окраска

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,23 кгс/м2 (0,023 кПа)

J3N8 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (I,0 кПа)

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-бытовой от сети промплощадки
Канализация - хозяйственно-бытовая в камеру выпуска осадка
Водостоки внутренние с выпуском на отмостку
Отопление - водяное от теплосети промплощадки
Теплоноситель - вода I50°-70°
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением
Электроснабжение - от внешней электросети 380/220В

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект первичных отстойников разработан взамен типового проекта 902-2-365.83
Основные показатели приведены на группу из 4-х отстойников
Расчетный показатель - I м3/сутки пропускной способности сооружения
Количество расчетных единиц 70 тыс.м3/сутки
Сметы составлены в ценах I984 г. Альбом I2.90 АОВ.НI "Задание заводу-изготовителю на щит оператора" разработан (из ТП 902-2-47I.89)
МосводоканалНИИпроект, согласно договора с ЦИТП № 638 Щ от 22.II.I989г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 3		Отстойники
	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 4		Отстойники
	КЖ.И	Строительные изделия
Альбом 5		Камера выпуска осадка (из ТП 902-2-47I.89)
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КЖ.И	Строительные изделия
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 6	ЭМ	Электросиловое оборудование
	АОВ	Автоматизация вентсистемы
Альбом 7	НО	Нестандартизированное оборудование. Затворы щитовые, сигнализатор уровня осадка и фасонные части (из ТП 902-2-470.89)
Альбом 8	НО	Нестандартизированное оборудование Регулятор выпуска осадка с электроприводом (из ТП 902-2-47I.89)
Альбом 9	СО	Спецификации оборудования
Альбом I0	С	Сметы
Альбом II	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом I2.90	АОВ.НI	Задание заводу-изготовителю на щит оператора (из ТП 902-2-47I.89)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-600 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — МосводоканалНИИпроект, I07005, Москва, Плетешковский пер.4

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден распоряжением Мосгорисполкома от 28.04.I989г. № 89Iр
Введен в действие приказом по объединению "Мосводоканал" от I2.05.I989г. № 206

B7KA. ПОСТАВЩИК — ОАО «ЦИТП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

gost.e-ecolog.ru