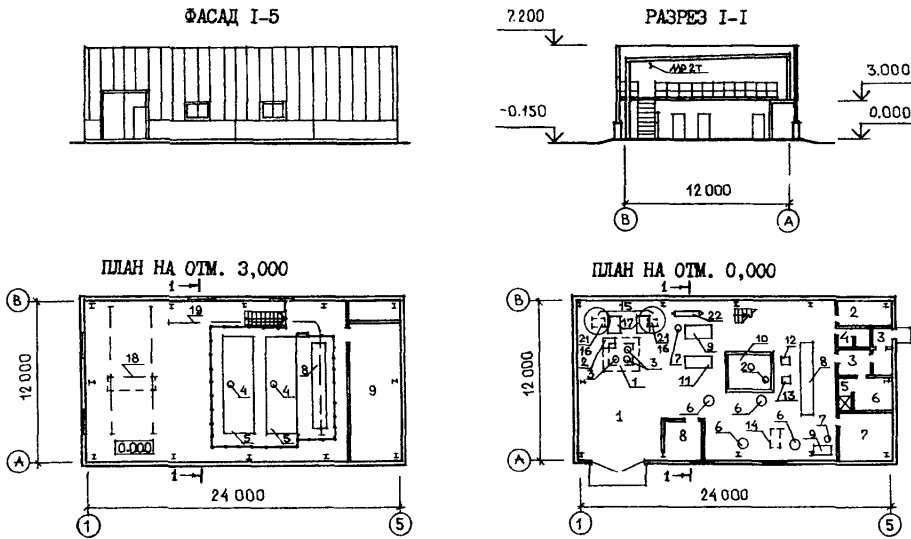


СК-2	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	902-2-457м.88
ОАО «ЦПП»	<p align="center">ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С</p>	УДК 628.32
АПРЕЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 8-и страниц Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

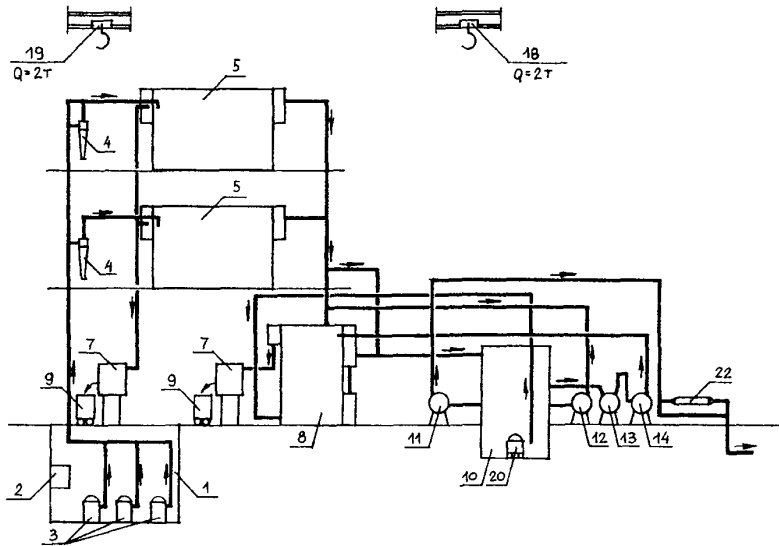
Но-мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Фильтровальная	250,4
2	Индивидуальный тепловой пункт	10,7
3	Тамбур и коридор	6,9
4	Уборная	3,2
5	Душевая	1,8
6	Гардеробная	5,1
7	Щитовая	14,3
8	Операторская	8,2
9	Венткамера	44,3

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С

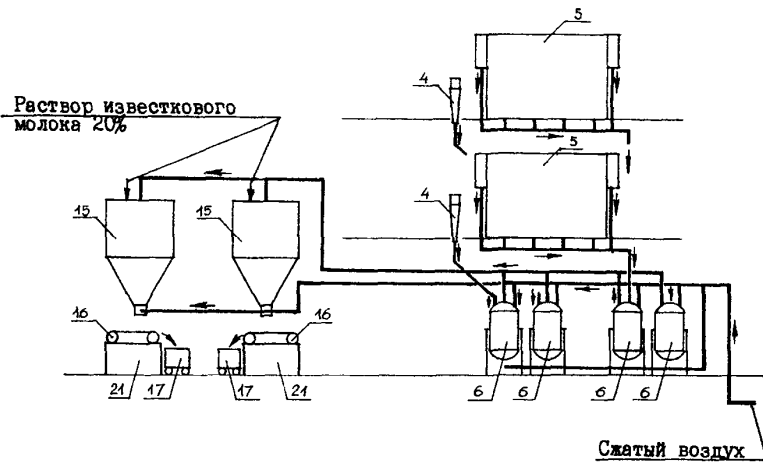
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

Страница 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол-во	Поз.	Наименование	Кол-во
I	Приемный резервуар (подземный)	1	I2	Насос подачи воды на регенерацию фильтра	2
2	Контейнер приемный	1	I3	Насос подачи воды на охлаждение компрессоров	2
3	Насос для подачи сточной воды в напорный гидроциклон	3	I4	Компрессор	1
4	Гидроциклон напорный	2	I5	Отстойник-сгуститель	2
5	Флотатор	2	I6	Фильтр-транспортер	2
6	Установки "Пневмовыброс"	4	I7	Контейнер для осадка	12
7	Установка для сбора отработанного масла	4	I8	Кран однобалочный	1
8	Фильтр	1	I9	Таль электрическая	1
9	Емкость для нефтепродуктов	2	20	Насос подачи воды для заполнения фильтра	1
10	Резервуар чистой воды	1	21	Поддон для фильтра-транспортера	2
II	Насос подачи очищенной воды на мойку автомобилей	1	22	Водонагреватель	1

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей приняты для АТП со списочным составом 100-250 грузовых автомобилей, 500-600 автобусов.

Сточные воды из отделения мойки самотеком поступают в подземный приемный резервуар, оборудованный контейнером для задержания крупных предметов. Погружным насосом сточные воды направляются на напорные гидроциклоны, от напорных гидроциклонов стоки под остаточным напором поступают на флотаторы.

Доочистку сточные воды от взвесей и нефтепродуктов проходят на фильтре "Полимер-П-86". Регенерация фильтрующей загрузки фильтра предусмотрена из резервуара чистой воды. Стоки после регенерации фильтра отводятся в приемный резервуар на повторную очистку на флотаторе.

Осадок от напорных гидроциклонов и флотаторов собирается в установке "Пневмовыброс", затем сжатым воздухом передвигается в отстойники-сгустители. При необходимости для улучшения эффекта обезвоживания осадка в отстойник-сгуститель добавляется 20% раствор известкового молока. Осадок из отстойника-сгустителя подается на обезвоживание на фильтр-транспортер МХ-44-21. Обезвоженный осадок собирается в контейнеры и вывозится.

Нефтепродукты от флотаторов и от фильтра "Полимер-П-86" после суточного отстаивания в баках-разделителях отводятся в установки для сбора масла, а вода - через трубопровод канализации в приемный резервуар. Собранные нефтепродукты сдаются на утилизацию. Для подъема контейнеров, емкостей масла, оборудования предусматривается электрическая кран-балка грузоподъемностью 2 т.

Очистные сооружения могут быть использованы для очистки стоков от мойки машин, используемых для перевозки фекальных стоков и ядовитых веществ при условии работы очистных сооружений без оборотного цикла, а со сбросом очищенных стоков в канализацию с соблюдением правил приема промстоков в канализацию населенных пунктов.

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-457м.88	Страница 4
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	H5UA	ОТДЕЛКА
	Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-1/77 вып. I, типоразмеров-5		НАРУЖНАЯ Окраска керамзитобетонных панелей перхлорвиниловыми красками, металлические панели оцинкованные, окраска оконных переплетов и ворота пентафталевыми эмалями
	Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.1-2 вып. I, типоразмеров-I		ВНУТРЕННЯЯ Затирка, окраска водоземulsionными красками, пентафталевыми эмалями, облицовка стеклоплиткой
	Колонны - стальные по серии I.423.3-8 в. I, типоразмеров-I	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Прогонны покрытия - стальные, ГОСТ 8278-83		Водопровод - объединенный хозяйственно-производственный от внутриплощадочной сети автопредприятия, напор на вводе 15 м
	Балки покрытия - стальные, ГОСТ 26020-83		Канализация - бытовая, сброс в внутриплощадочную сеть автопредприятия
	Покрытия - сталь рифленая по балкам, ГОСТ 8568-77		Водосток - на рельеф
	Стены - из трехслойных стеновых панелей с обшивками из стальных листов по шифру I72KM5, типоразмеров-5		Отопление - водяное с параметрами 150-70°C
	Прогонны стен - стальные по серии I.432.2-I7 вып. 2,5-2, типоразмеров -2		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
	Перегородки - унифицированные поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе		Горячее водоснабжение - централизованное. Напор на вводе 10 м
	Покрытие - стальная профилированный настил по ГОСТ 24045-86		Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В
	Кровля - рулонная, четырехслойная		Устройство связи - телефонная связь
	Лестницы и ограждения - стальные по серии I.450.3-3 в. I, ч. I-2		Кран - электрический, грузоподъемностью 2 т
	Полы - бетонные из керамической плитки		Таль - электрическая, грузоподъемностью 2 т
	Окна - стальные с переплетами из гнутых профилей по серии I.436.3-16, вып. I, типоразмеров-I		
	Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров-2, по серии 2.435-6, вып.5, типоразмеров-I		
	Ворота - распашные по шифру I18-85, вып.2, типоразмеров-I		
	Наибольшая масса монтажного элемента (цокольная стеновая панель) - I,98 т		
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,35 \text{ кПа}}$	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - III A		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА минус 40, 50°C (основное решение)	G2BE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - грунты вечномерзлые с использованием их в качестве основания по принципу II
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IA		

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

Страница 5

VIMA		ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ											
Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание							
			Всего	Удельные показатели									
				на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную объемную		на 1 млн. руб. СМР						
G3DB	Производственная программа	Единица мощности л/с	EA05	I									
								в натуральном выражении	EA07	мЗ			
									в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
		Мощность	ED06	10									
			в натуральном выражении	ED09	137173								
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10									
		Затраты производства (себестоимость) тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	55,62		5,56						
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07									
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03									
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимостью), год		СП04									
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	83,08		83,08							
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11										
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62										
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07										
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06										
	то же, в натуральном выражении		MT07										
G3DD	Численность работающих чел.	общая		MT02	3								
		в том числе	рабочих	MT03	3								
			в наиболее многочисленную смену	MT04	I								
		количество рабочих дней в году		MT08	365								
	количество смен в сутки		MT01	2									
	продолжительность смены, ч.		MT09	7									
	коэффициент сменности по рабочим		MT05	2									
	коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,5									
	G3OC	Техническая характеристика	—	застройки	ХП01	316,4		31,6					
	G3OB			общая	ХП02	394,1		39,4					
G3NB	в том числе			подземной части	ХП03								
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09									
			—	общий	ХБ01	2248		224,8					
в том числе	подземной части		ХБ02										
	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03											

* для заполнения данных проекта привязки

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЮО Л/С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

Страница 6

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIГ VIIД VIIЕ VIIЖ VIIЗ VIIИ	Наименование показателей	Код	Глобальная проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ объема площади на 1 м ² строительного объема	на расчетную опытку	на 1 млн. руб. СМР			
Стоимость	Сметная стоимость, млн. руб. (удельные показатели, руб.)	— общая	СС01	228,85		22885			
		в том числе	— строительно-монтажных работ	СС02	182,37	462,75			
			— оборудования	СС03	46,48				
		общая с учетом условной привязки	СС10	297,5		29750			
Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	16420		1642				
	трудоэкономия постройкам, чел.-ч	ТРО6	12303	31,2	1230,3	67462			
Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	ЦЮ1	117,51	298,2	11751	644349		
		приведенный к М400	ЦЮ2	108,83	276	10883	596754		
		в том числе на индустриальные изделия	ЦЮ3	12,27	31	1227	67281		
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	СЮ1	65,7	166,7	6570	360257		
		приведенная к классу А-1 и Ст3	СЮ2	66,89	169,7	6689	366782		
		в том числе на индустриальные изделия	СЮ3	6,07	15,4	607	33284		
	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	БЮ1	220,74	0,56	22,1	1210,4		
		моновалитный	БЮ2	178,07	0,45	17,8			
		оборный тяжелый	БЮ4	42,67	0,11	4,3	234		
		оборный легкий	БЮ5						
	Лесоматериалы, м ³	всего	ЛЮ1	11,91	0,03	1,2	65,3		
		приведенные к круглому лесу	ЛЮ2	17,67	0,045	1,8	96,9		
	Кирпич, тыс. шт.		КЮ1						
	Стекло строительное, м ²		СЮ1	27,67	0,07	2,8	151,7		
	Асбестоцемент, м ²		СЮ2	336	0,85	33,6	1842,4		
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		СЮ3	1774,43	4,50	177,4	9730			
Трубы пластмассовые	м	СЮ4	798,5	2,03	79,8	4378,5			
	т	СЮ5	1,20	0,003	0,12	6,6			
Трубы стеклянные, м		СЮ6							
VIIЛH Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Ресурсы воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЗВ13	1,23	0,003	0,123	
				л/с	ЗВ11	0,375	0,001	0,037	
		годовой, м ³	ЗВ14	449	1,14	44,9			
	горячей	расчетный	м ³ /сут	ЗВ23	0,39	0,001	0,04		
			л/с	ЗВ21	0,25	0,0006	0,025		
		годовой, м ³	ЗВ24	142,35	0,36	14,2			

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

Страница 7

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ² строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
V1LA	Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02	I, I		0, I10		
		годовой, м ³	ЭС03	284700		28470		
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	1251,25 ^Ж	3,17	125,1	
			ккал/ч	ЭТ14	1078670 ^Ж	2737	107867	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	5811 ^{ЖЖ}	14,7	581	
			Гкал	ЭТ25	1387 ^{ЖЖ}			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	61,07	0,15	6,1
				ккал/ч	ЭТ15	52650	133,6	5265
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	553	1,4	55,3	
			Гкал	ЭТ26	132			
	в том числе на эксплуатацию	расчетный,	кВт	ЭТ03	541,51	1,4	54,2	
			ккал/ч	ЭТ16	466820	1184	46682	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	796	2,02	79,6	
			Гкал	ЭТ27	190			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	22,27	0,06	2,2		
		ккал/ч	ЭТ17	19200	48,7	1920		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	184	0,47	18,4		
		Гкал	ЭТ28	44				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	1,23	0,003	0,12		
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
		годовой, м ³	ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	214,94	545,4	21494		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	74,34		7,4		
V1LB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	10				

Ж в том числе на технологические нужды

626,4 кВт
540000 ккал/ч

ЖЖ в том числе на технологические нужды

4278 ГДж
1021 Гкал

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

Страница 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I л. воды в сек.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. для района IC
подрайона 2Д

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	-	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	-	ТХ	Технология производства
		ВК	Внутренний водопровод и канализация
			Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций
Альбом 3	-	АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
		КЖИ	Строительные изделия
		КМ	Конструкции металлические
		ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 4	-	ЭМ	Силовое электрооборудование
		ЭО	Электрическое освещение
		АСС	Автоматизация санитарно-технических систем
		СС	Связь и сигнализация
Альбом 5	-		Задание заводу-изготовителю по автоматизации санитарно-технических систем
Альбом 6	-	СО	Спецификации оборудования
Альбом 7	-	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	-	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 1196 форматок
в том числе изделий заводского изготовления - 28 форматок

В7БА АВТОР ПРОЕКТА Новосибирский филиал института "Гипроавтотранс",
630070, г.Новосибирск, ул.Каменская,54

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР,
протокол от 01.09.88 № 8

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «Сибтиппроект», 630084, г. Новосибирск, ул. Лазарева, 33/1