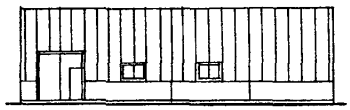
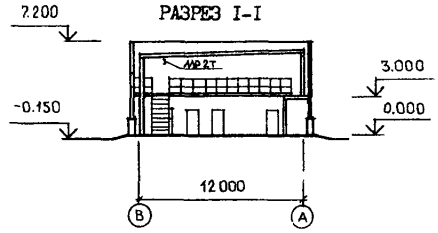
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	902-2-457м.88
ОАО «ЦПП»	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С	УДК 628.32
АПРЕЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8-и страницах Страница 1

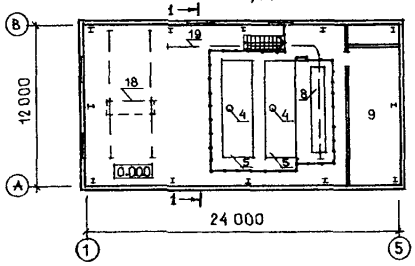
ФАСАД I-5



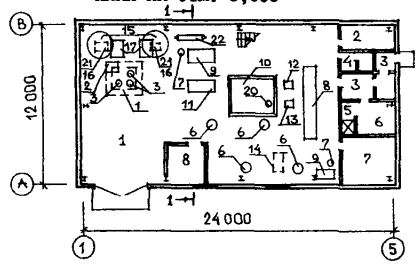
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 3,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



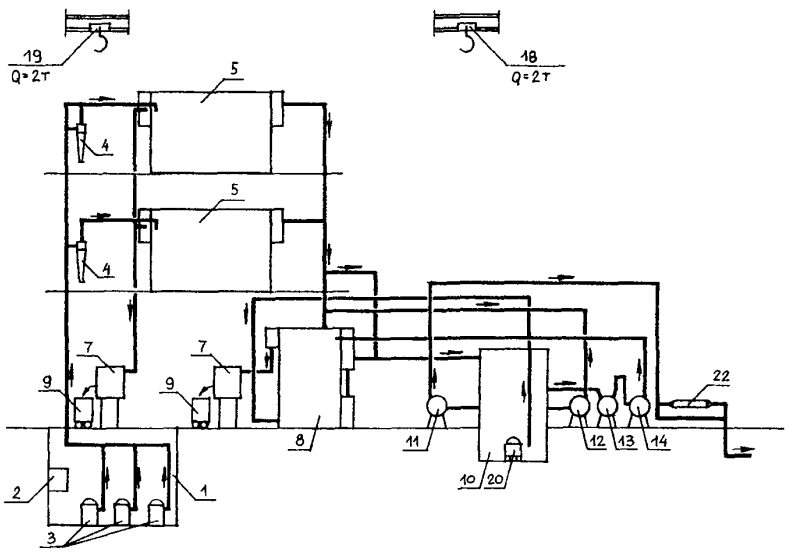
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Фильтровальная	250,4
2	Индивидуальный тепловой пункт	I0,7
3	Тамбур и коридор	6,9
4	Уборная	3,2
5	Душевая	I,8
6	Гардеробная	5,I
7	Щитовая	I4,3
8	Операторская	8,2
9	Венткамера	44,3

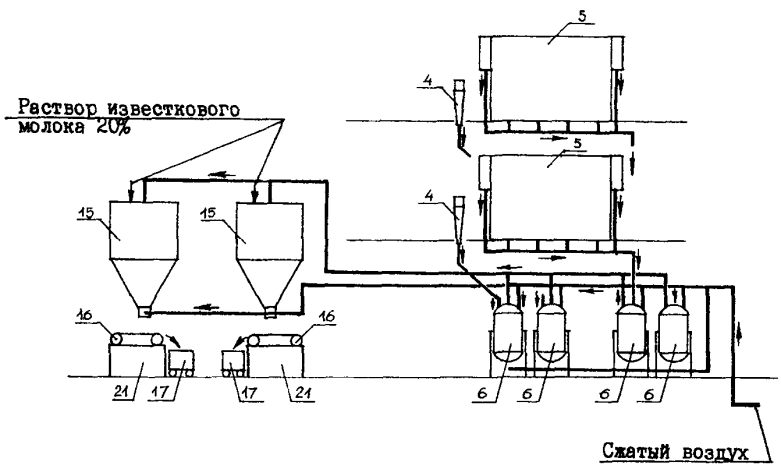
gost.e-ecolog.ru

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
1	Приемный резервуар (подземный)	1
2	Контейнер приемный	1
3	Насос для подачи сточной воды в напорный гидроциклон	3
4	Гидроциклон напорный	2
5	Флотатор	2
6	Установки "Пневмовыброс"	4
7	Установка для сбора отработанного масла	4
8	Фильтр	1
9	Емкость для нефтепродуктов	2
10	Резервуар чистой воды	1
11	Насос подачи очищенной воды на мойку автомобилей	1
12	Насос подачи воды на регенерацию фильтра	2
13	Насос подачи воды на охлаждение компрессоров	2
14	Компрессор	1
15	Отстойник-сгуститель	2
16	Фильтр-транспортер	2
17	Контейнер для осадка	12
18	Кран однобалочный	1
19	Таль электрическая	1
20	Насос подачи воды для заполнения фильтра	1
21	Поддон для фильтра-транспортера	2
22	Водонагреватель	1

G3DT 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 передавливается 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

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-I/77 вып.I, типоразмеров-5

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.I-2 вып.I, типоразмеров-I

Колонны - стальные по серии I.423.3-8 в.I, типоразмеров-I

Прогоны покрытия - стальные, ГОСТ 8278-83

Балки покрытия - стальные, ГОСТ 26020-83

Покрытия - сталь рифленая по балкам, ГОСТ 8568-77

Стены - из трехслойных стеновых панелей с обшивками из стальных листов по шифру I72КМ5, типоразмеров-5

Прогоны стен - стальные по серии I.432.2-I7 вып. 2,5-2, типоразмеров -2

Перегородки - унифицированные поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе

Покрытие - стальной профилированный настил по ГОСТ 24045-86

Кровля - рулонная, четырехслойная

Лестницы и ограждения - стальные по серии I.450.3-3 в в.I,ч.I-2

Полы - бетонные из керамической плитки

Окна - стальные с переплетами из гнутых профилей по серии I.436.3-I6, 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 II8-85, вып.2, типоразмеров-I

Наибольшая масса монтажного элемента (цокольная стеновая панель) - I,98 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ
Окраска керамзитобетонных панелей перхлорвиниловыми красками, металлические панели оцинкованные, окраска оконных переплетов и ворота пентафталевыми эмалями

ВНУТРЕННЯЯ
Затирка, окраска водоэмульсионными красками, пентафталевыми эмалями, облицовка стеклоплиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-производственный от внутриплощадочной сети автопредприятия, напор на вводе I5 м

Канализация - бытовая, сброс в внутриплощадочную сеть автопредприятия

Водосток - на рельеф

Отопление - водяное с параметрами I50-70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - централизованное. Напор на вводе I0 м

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В

Устройство связи - телефонная связь

Кран - электрический,грузоподъемностью 2 т

Таль - электрическая,грузоподъемностью 2 т

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 35 кгс/м2 / 0,35 кПа

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 / I,0 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - Ш А

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА минус 40, 50°С (основное решение)

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - грунты вечномерзлые с использованием их в качестве основания по принципу П

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

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание*
		Всего	Удельные показатели			
			на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности л/с	ЕА05	1				
G3DB → Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении	ЕА07	м3				
Единица годового объема товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	10				
Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в натуральном выражении	ЕД09	137173				
Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
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 стоимости), год	СП04					
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	83,08		83 08		
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	10А62					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07					
Производительность труда. годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06					
Производительность труда. то же, в натуральном выражении	ШТ07					
Режим работы и штаты. Численность работающих, чел. общая	ШТ02	3				
G3DD → Численность работающих, чел. в том числе рабочих	ШТ03	3				
Численность работающих, чел. в том числе в наиболее многочисленную смену	ШТ04	1				
количество рабочих дней в году	ШТ08	365				
количество смен в сутки	ШТ01	2				
продолжительность смены, ч.	ШТ09	7				
коэффициент сменности по рабочим	ШТ05	2				
коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,5				
Техническая характеристика. площадь, м². G3OC → застройки	ХП01	316,4		31,6		
G3OB → общая	ХП02	394,1		39,4		
в том числе подземной части	ХП03					
в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
Объем строительный, м³. G3NB → общий	ХБ01	2248		224,8		
в том числе подземной части	ХБ02					
в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-457м.88	Страница 6

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				Примечание
							Всего	Удельные показатели			
								на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		общая		CC01	228,85		22885		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ		CC02	I82,37	462,75			
V1IL				оборудования		CC03	46,48				
V1IO			общая с учетом условной привязки			CC10	297,5		29750		
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч				TP08	I6420		I642		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч				TP06	I2303	3I,2	I230,3	67462	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего			PЦ01	II7,5I	298,2	II75I	644349	
			приведенный к М400			PЦ02	I08,83	276	I0883	596754	
			в том числе на индустриальные изделия			PЦ03	I2,27	3I	I227	6728I	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего			PC01	65,7	I66,7	6570	360257	
			приведенная к классу А-1 и Ст3			PC02	66,89	I69,7	6689	366782	
			в том числе на индустриальные изделия			PC03	6,07	I5,4	607	33284	
		Бетон и железобетон, м³	всего			PБ01	220,74	0,56	22,I	I2I0,4	
			в том числе	монолитный		PБ02	I78,07	0,45	I7,8		
				сборный тяжелый		PБ04	42,67	0,II	4,3	234	
				сборный легкий		PБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего			PЛ01	II,9I	0,03	I,2	65,3	
			приведенные к круглому лесу			PЛ02	I7,67	0,045	I,8	96,9	
		Кирпич, тыс. шт.				PK01					
		Стекло строительное, м²				PД01	27,67	0,07	2,8	I5I,7	
		Асбестоцемент, м³				PД02	336	0,85	33,6	I842,4	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				PГ03	I774,43	4,50	I77,4	9730	
		Трубы пластмассовые		м		PД04	798,5	2,03	79,8	4378,5	
				т		PД05	I,20	0,003	0,I2	6,6	
		Трубы стеклянные, м				PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	I,23	0,003	0,I23		
					л/с	ЭВ11	0,375	0,00I	0,037		
				годовой, м³		ЭВ14	449	I,I4	44,9		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23	0,39	0,00I	0,04		
					л/с	ЭВ21	0,25	0,0006	0,025		
				годовой м³		ЭВ24	I42,35	0,36	I4,2		

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: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход пара	расчетный, кг/ч			ПС09					
			годовой, т			ПС07					
		Расход сжатого воздуха	расчетный, м³/ч			ЭС02	1,1		0,110		
V1LA			годовой, м³			ЭС03	284700		28470		
		Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	1251,25ж	3,17	125,1		
					ккал/ч	ЭТ14	1078670ж	2737	107867		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	581Iжж	14,7	581		
					Гкал	ЭТ25	1387жж				
			в том числе 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		
V1LN					Гкал	ЭТ26	132				
			на вентиляцию	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, м³/сут.				ЭК01	1,23	0,003	0,12		
V1LJ		Расход газа	расчетный, м³/ч			ЭГ01					
			годовой, м³			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		
V1GB		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

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	-	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	-	ТХ	Технология производства
		ВК	Внутренний водопровод и канализация
			Эскизные чертежи общих видов нетиповых 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

В7ВА 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

gost.e-ecolog.ru