ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-50.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК
ДЕРЕВЯННЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,65 ДО 1,00 м3/с

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

9345-02

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 1190 Инв.№ 9345-02 тираж 60
Сдано в печать 9.02. 1987г цена 0-46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-I-50.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК

ДЕРЕВЯННЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,65 ДО I,00 м3/с

А Л Ь Б О М Ш
СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Стоимость:

Общая	28,28 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	28,28 тыс.руб.
I м3/с производительности	28,28 тыс.руб.

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом "Укрводоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН

Госстроем СССР, протокол №А4-20 от 23.04.86 и введен в действие В/О "Союзводоканал-НИИпроект" приказ №230 от 30.07.86г.

Главный инженер института Н.В.Писанко

Главный инженер проекта В.М.Соковнин

Начальник сметного отдела Р.В.Лысая

9345-02

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I. Пояснительная записка. 3

2. Локальная смета № 4Б на затопленный деревянный ряжевый односторонний водоприемник производительностью 0,65 – I,0 м3/с с заполнением кассет щебнем или керамзитом. 4

3. Калькуляция № I стоимости кассеты с заполнением керамзитом. II

4. Калькуляция № 2 стоимости кассеты с заполнением щебнем. I3

5. Калькуляция № 3 стоимости кассеты с заполнением керамзитобетоном. I5

6. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к смете № 4Б к типовому проекту деревянного ряжевого водоприемника с односторонним приемом воды производительностью 0,65 – I,0 м3/с. I7

7. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к калькуляции на кассеты со щебнем. I9

8. Ведомость потребности в материалах. 2I

9. Локальная смета на устройство стапеля. 23

I0. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к смете на устройство стапеля. 27

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с инструкцией СН 227-82; в ценах, вводимых с 0I.0I.I984 г.

Стоимость принята по сборникам ЕРЕР для I-го территориального района (Подрайона Iа) и ценнику сметных цен, привязанных к местным условиям строительства II-го пояса Московской области.

Накладные расходы приняты:

а) на строительные работы - I6,5 %

б) на металлоконструкции - 8,6 %

Плановые накопления - 8 %.

Локальные сметы выполнены на ЭВМ.

Составила М.И.Волынская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 46

к типовому проекту деревянного ряжевого водоприемника с односторонним приемом воды производительностью 0,65-1,0 м3/с с заполнением кассет щебнем или керамзитом

ОСНОВАНИЕ: Ал.I, листы 2-НВ, 6-КД, 6-КМ
Составлена в ценах 1984 г. для I-го территориального района

Сметная стоимость - 28,28 тыс.руб.

№№ п/п	№прейскурантов, УСР, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость, единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	44-I20 29-2 т.ч. п.3.II	Водолазное обследование дна при радиусе видимости свыше I м при температуре воды ниже I2° I,89xI,25	I00м2	5,25	2,36	I2	I3	2	II/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	44-15 6-3 т.ч. п.3.II	Разработка под водой с помощью грунтососов грунта 3 группы при температуре воды ниже 12° 672x1,25	100м3	6,50	840,00	5460	5460	317	5143 2584
3.	42-17 3-7	Устройство подстилающего слоя из щебня при отсыпке в воду плавучими кранами	100м3	0,99	60,90	60	60	6	54/17
4.	ЦСЦ п.4-73	Стоимость щебня М-600 ФР 20-40 99x1,1	м3	108,90	3,60	392	-	-	-
5.	44-86 15-3 т.ч. п.3.II	Равнение под водой щебеночных горизонтальных постелей весьма тщательное при температуре ниже 12° 349x1,25	100м2	2,41	436,25	1051	1052	96	956 624
6.	40-4 2-1	Установка ряжей с объемом по наружному обмеру до 400 м3 при температуре ниже 12° 139+(65,4+59,8)x0,25	шт	2,00	170,30	341	313	163	150 92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
7.	40-6 3-I	Заполнение оголовка камнем плавкраном	I00м3	0,63	74,80	47	47	8	39/I0
8.	ЦСЦ п.4-I8 63хI,03	Стоимость камня	м3	64,89	I0,80	70I	-	-	-
9.	38-5 2-I	Отсыпка камня вокруг оголовка плавкраном	I000м3	0,38	235,00	88	89	-	89/3I
I0.	ЦСЦ п.4-I8	Стоимость камня	м3	376,00	I0,80	406I	-	-	-
II.	44-73 I2-2	Грубое равнение каменных горизонтальных постелей под водой водолазами при отсыпке другими плавучими средствами	I00м2	4,80	I04,00	499	499	43	456 324
I2.	40-I4 5-3	Устройство ряжевых перемычек с рубкой ряжей насухо на месте установки	м3	68,70	75,90	52I4	376	293	83/25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	Ц.1 ч.1 п.58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	1,15	573,00	659	-	-	-
14.	Ц.1 ч.1 п.73	Гвозди строительные	т	0,06	258,00	15	-	-	-
15.	Ц.1 ч.1 п.342	Нагели	кг	852,00	0,32	273	-	-	-
16.	39-39 5-2	Обшивка носа ряжа	т	0,54	77,00	42	26	15	11/4
17.	Ц.1 ч.II п.12	Стоимость металлоконструкций	т	0,54	318,00	172	-	-	-
18.	16-33 6-1	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 50 мм	м	1,50	1,92	3	1	1	-
19.	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ВЛ-02	100м2	0,17	19,70	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя	100м2	0,17	57,60	10	1	1	-
21.	9-122 17-5	Металлоконструкции водоприемника	т	5,81	50,20	292	158	134	24/7
22.	Ц.2 ч.II п.2097	Стоимость металлоконструкций	т	5,81	307,00	1784	-	-	-
23.	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ВЛ-02	100м2	1,35	19,70	27	-	-	-
24.	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя	100м2	1,35	57,60	77	1	1	-
25.	Калк. № 1	Рыбозащитная кассета	шт	12,00	97,00	1164	96	84	12-
26.	40-47 9-8	Устройство струенаправляющих открылков	м3	0,60	87,40	52	6	5	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27.	39-I2 2-8	Металлоконтрукции обрамления щитов	т	0,27	68,00	I8	I3	9	4/I
28.	Ц.I ч.II п.2095	Стоимость металлоконструкций	т	0,27	393,00	I06	-	-	-
29.	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первий и каждий последующий раз грунтовкой ВЛ-02	I00м2	0,09	I9,70	2	-	-	-
30.	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя	I00м2	0,09	57,60	5	I	I	-
		Всего по смете:			руб	28285	82I2	II79	7033 3726
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	20430			
		Эксплуатация машин			руб	3280			
		Заработная плата машинистов			руб	37I4			
		Основная заработная плата			руб	I02I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего заработная плата			руб	4735			
		Накладные расходы			руб	3371			
		Плановые накопления			руб	I904			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	25705			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	2200			
		Эксплуатация машин			руб	20			
		Заработная плата машинистов			руб	8			
		Основная заработная плата			руб	I43			
		Всего заработная плата			руб	I5I			
		Накладные расходы			руб	I89			
		Плановые накопления			руб	I9I			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	2580			

Главный инженер проекта — В.М.Соковнин
Начальник сметного отдела — Р.В.Лысая
Руководитель группы — М.И.Волынская
Составила — Т.Б.Маранц

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости кассеты с заполнением керамзитом

Составлены в ценах 1984 года

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	9-I22 I7-5	Монтаж м/к кассет	т	0,24	50,20	I2	7	6	I
2.	Ц.I ч.II п.2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
3.	6-261 31-3	Загрузка кассет керамзитом	м3	0,52	1,37	I	-	-	-
4.	ЦСЦ п.7-26	Стоимость керамзита 0,2:0,5x1,03	м2	0,41	12,10	5	-	-	-
5.	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей грунтом ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	I	-	-	-
6.	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,8x4	100м2	0,06	57,60	3	-	-	-
7.	13-295 40-3	Гидрофобизирующий слой ПМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
		Всего:			руб	97	7	6	I

Составила Бер- А.А.Бердичевская

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости кассеты с заполнением щебнем

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Количество	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб. Всего	прямые затраты	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	9-I22 I7-5	Монтаж металлоконструкций кассет	т	0,24	50,20	I2	7	6	I
2.	Ц.I ч.II п.2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-
3.	6-26I 3I-3	Загрузка кассет щебнем 0,78xI,5	м3	0,52	I,37	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4.	ЦСЦ 4-45	Стоимость щебня 0,52xI,03	м3	0,54	9,70	5	-	-	-
5.	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ВЛ-02	I00м2	0,06	I9,70	I	-	-	-
6.	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,8x4	I00м2	0,06	57,60	3	-	-	-
7.	I3-295 40-3	Гидрофобизирующий слой ПМС-I00	I00м2	0,06	39,40	2	-	-	-
		Всего:			руб	97	7	6	I

Составила А.А.Бердичевская

9345-01

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №3

стоимости кассеты с заполнением керамзитобетоном

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно чистая продукция / прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	В том числе: Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ц.1ч.1У п.8	Арматура А-3	100кг:	0,38	25,00	10	-	-	-
2.	Ц.1.ч.1У п.1	Арматура А-1	100кг	0,01	22,90	1	-	-	-
3.	9-122 17-5	Швеллер 16 П	т	0,16	50,20	8	4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Ц.I.ч.П. п.2095	Стоимость м/конструкций	т	0,16	393,00	64	-	-	-
5.	6-261 3I-3	Загрузка кассет керамзитобетоном	м3	0,25	I,37	I	-	-	-
6.	ЦСЦ п.I-70	Стоимость керамзитобетона М-25	м3	0,26	28,70	7	-	-	-
7.	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый за каждый последующий раз грунтовкой: ВИ-02	I00м2	0,06	I9,70	I	-	-	-
8.	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками АС-76 в 4 слоя I4,8х4	I00м2	0,06	57,60	3	I	-	-
9.	I3-295 40-3	Гидрофобизирующий слой ПМС-I00	I00м2	0,06	39,40	2	-	-	-
		Всего:			руб	97	4	4	

Составила А.А.Бердичевская

9345-02

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 4Б

к типовому проекту деревянного ряжевого водоприемника с односторонним приемом воды производительностью 0,65-1,0 м3/с

Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
Затраты труда		
Затраты труда	чел.ч	1767,67
Шефмонтаж	шт	0,57
Строительные машины и оборудование		
Баржи 60 т	маш.ч	14,82
Баржи 300т	маш.ч	22,64
Баржи 500 т	маш.ч	3,40
Буксиры 150 л.с.	маш.ч	11,56
Буксиры 300 л.с.	маш.ч	0,64
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч	8,42
Водолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш.ч	359,59
Краны автомобильные 15 т	маш.ч	0,33
Краны башенные 13-25 т	маш.ч	0,23

1	2	3
Краны гусеничные 10 т	маш.ч	4,17
Краны на автомобильном ходу 4 т	маш.ч	0,18
Понтоны 20 т	маш.ч	533,00
Прочие машины	руб	118,07
Установки для отсоса грунта гидравлические	маш.ч	266,50
Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.ч	4,83
Насосы моторные высоконапорные 50 м3/час	маш.ч	266,50

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к калькуляции
на кассеты со щебнем

№№ пп	наименование	Ед. измерения	Количество
I	2	3	4
	РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
	Затраты труда		
I.	Затраты труда	чел.-ч	9,66
	Строительные машины и оборудование		
2.	Прочие машины	руб	I,30

Альбом III

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Щебень, м3	57III00000	II3	–	I09	I09
2	Камень бутовый, м3	57II500000	II3	–	443	443
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." – индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

ЛМТ ГПИ УККП зак. 1288 тир. 250 пнд.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-I-50.86 НВ ВМ

ГИП	Соковнин	
Н.конт.	Соловьев	
Нач.отд.	Осадчий	
Рук.гр.	Дидковский	
Ст.инж.	Замаховская	

Ведомость потребности в материалах.

Стадия	Лист	Листов

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г.Киев

Альбом III

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная, т					
3	Прокат из стали С 38/23, т	I299990973	I68	-	0,55	0,55
4	Итого стали сортовой конст-					
5	рукционной в натуральной					
6	массе, т	I299990977	I65	-	0,55	0,55
7	в т.ч. балки и швеллеры, т	I299990976	I68	-	0,II	0,II
8	в т.ч. сталь крупносортная, т	I299990979	I68	-	0,0I	0,0I
9	в т.ч.сталь толстолистовая					
10	(от 4 мм), т	I299990983	I68	-	0,43	0,43
11	Итого стали сортовой конст-					
12	рукционной приведенной к					
13	стали класса С 38/23, т	I299990987	I68	-	0,55	0,55
14	Всего сортового проката					
15	обыкновенного качества, стали					
16	конструкционной, листового					
17	проката, металлоизделий -					
18	промышленного назначения					
19	в натуральной массе, т	I299990988	I68	-	0,55	0,55
20	в т.ч. балки и швеллеры, т	I299990989	I68	-	0,II	0,II

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Т.П. 90I-I-60.86 КД ВМ

ГИП	Соковнин	
Н.конт.	Соловьев	
Нач.отд.	Осадчий	
Рук.гр.	Дидковский	
Ст.инж.	Замаховская	

Ведомость потребности в материалах на изготовление деревянных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г.Киев

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	в т.ч. сталь крупносортная, т	I299990990	I68	-	0,0I	0,0I
2	в т.ч. сталь толстолистовая					
3	(от 4 мм), т	I299990994	I68	-	0,43	0,43
4	Всего приведенной стали к					
5	классам AI и С 38/23, т	I299990998	I68	-	0,55	0,55
6	в т.ч. на строительные и					
7	стальные конструкции, т	I29999II03	I68	-	0,55	0,55
8	Трубы и детали трубопрово-					
9	дов из полиолефинов, м	2248II0000	006	-	I,5	I,5
10	Материалы лакокрасочные, кг					
11	Грунты разные, кг	23I0002235	I66	-	2I,9	2I,9
12	Лак ХС-76, кг	23I3032576	I66	-	24,2	24,2
13	Растворители, кг	23I9I02986	I66	-	I6,4	I6,4
14	Продукция лесозаготовитель-					
15	ной и лесопильно-деревооб-					
16	рабатывающей промышленности, м3					
17	Полиматериалы качественные, м3	533I000000	II3	-	84,09	84,09
18	Итого лесоматериалов в					
19	условном круглом лесе, м3	5599990099	II3	-	I26,I3	I26,I3
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Альбом III

ЛЧТ ГПП УВКП зак. 4288 тир 500 1985г

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-I-50.86 КД ВМ

Лист 2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА
на устройство стапеля

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района Сметная стоимость 6,31 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. Зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	I-234 т.ч. п.I.II т.3 п.5 К=I,I 29,5	Разработка грунта бульдозером мощностью до 96 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	I000м3	0,35	26,29	9	9	-	9/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I-24I т.ч. п.I.II т.3 п.5 К=I,I 29-I2	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 234 и 235	I000м3	0,35	2I,34	7	7	-	7/2
3.	43-I5 5-I	Балластировка пути подводной части под дорожками	I00м3	0,75	III0,00	833	777	95	682/428
4.	ЦСЦ п.4-39	Щебень М-800 ФР 40-70 мм 75хI,I	м3	82,50	9,49	783	-	-	-
5.	40-8 4-I	Устройство берегового стапеля	шт	2,00	807,00	I6I4	203	I63	40/I2
6.	40-I0 4-3	Устройство спусковых дорожек береговой части	I0м	I8,00	7I,40	I285	I75	I36	39/I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	40-I0 4-3	Устройство спусковых дорожек подводной части	I0м	6,00	7I,40	428	58	45	I3/4
8.	40-9 4-2	Разборка берегового стапеля	шт	2,00	I4,70	29	29	29	-
9.	40-II 4-4	Разборка спусковых дорожек береговой части	I0м	I8,00	0,94	I7	I7	I7	-
I0.	40-II 4-4	Разборка спусковых дорожек подводной части	I0м	6,00	0,94	6	6	6	-
		Всего по смете:			руб	6307	I28I	49I	790/46I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
В том числе:		Стоимость общестроительных работ			руб	5011			
		Материалы			руб	2947			
		Эксплуатация машин			руб	329			
		Заработная плата машинистов			руб	461			
		Основная заработная плата			руб	491			
		Всего заработная плата			руб	952			
		Накладные расходы			руб	827			
		Плановые накопления			руб	469			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	6307			

Главный инженер проекта — В.М.Соковнин

Начальник сметного отдела — Р.В.Лысая

Составил — М.И.Волынская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете

П.Н.	Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5
		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
		- Затраты труда	чел-ч	917,37
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
		Баржи 200 т	маш-ч	4,08
		Буксиры 150 л.с.	маш-ч	0,48
		Бульдозеры 140 л.с.	маш-ч	4,91
		Водолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш-ч	58,35
		Прочие машины	руб	94,74
		Краны плавучие несамоходные 5т	маш-ч	3,85

gost.e-ecolog.ru