ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-52.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК

ДЕРЕВЯННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,44 ДО 0,65 м3/с

А Л Ь Б О М III

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

9347-02

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-I-52.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,44 ДО 0,65 м3/с

А Л Ь Б О М III

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Стоимость:

Общая	I5,73 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	I5,73 тыс.руб.
I м3/с производительности	24,20 тыс.руб.

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом "Укрводоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН

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

Главный инженер института Н.В.Писанко
Главный инженер проекта В.М.Соковнин
Начальник сметного отдела Р.В.Лысая

9347-02

9347-02

СОДЕРЖАНИЕ

I. Пояснительная записка. 3

2. Локальная смета № 3А на затопленный деревянный ряжевый двухсторонний водоприемник производительностью 0,44 - 0,65 м3/с с заполнением кассет щебнем или керамзитом. 4

3. Калькуляция № I стоимости кассеты с заполнением керамзитом. I2

4. Калькуляция № 2 стоимости кассеты с заполнением щебнем. I4

5. Калькуляция № 3 стоимости кассеты с заполнением керамзитобетоном. I6

6. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к смете № 3А к типовому проекту деревянного ряжевого водоприемника с двухсторонним приемом воды производительностью 0,44 - 0,65 м3/с. I8

7. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к калькуляции на кассеты со щебнем. 20

8. Ведомость потребности в материалах. 2I

9. Локальная смета на устройство стапеля. 24

I0. Ведомость потребности в материалах. Приложение к смете над устройство стапеля. 28

ГПИ зак. №3 тир 5 [illegible]

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 (подрайон Ia) 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 3-А

к типовому проекту деревянного ряжевого водоприемника
с двухсторонним приемом воды производит. 0,44-0,65 м3/с
с заполнением кассет щебнем или керамзитом

ОСНОВАНИЕ: Ал.I листы: 2-НВ, 7-КД, 7-КМ Сметная стоимость I5,73 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 года
для I-го территориального района

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	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.	44-I20 29-2 т.4 п.3.II	Водолазное обследование дна при радиусе видимости свыше I м при температуре воды ниже I2 град. I,89xI,25	I00м2	2,80	2,36	7	7	I	6/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	44-I5 6-3 т.4п.3.II	Разработка под водой с помощью грунтососов грунта 3 группы при температуре воды ниже I2 град. 672xI,25	I00м3	3,50	840,00	2940	2940	I7I	2769/I39I
3.	42-I7 3-7	Устройство подстилающего слоя из щебня при отсыпке в воду плавучими кранами	I00м3	0,48	60,90	29	29	3	26/8
4.	ЦСЦ П4-73	Стоимость щебня М-600 ФР 20-40 47,5xI,I	м3	52,25	3,60	I88	-	-	-
5.	44-86 I5-3 Т4п3.II	Равнение под водой щебеночных горизонтальных постелей весьма тщательно при температуре ниже I2 град. 349xI,25	I00м2	I,I6	436,25	506	506	46	460/300

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6.	40-4 2-I	Установка ряжей с объемом по наружному обмеру до 400 м3 при температуре I2 град. I39+(65,4+59,8)x0,25	шт	I,00	I70,30	I70	I57	82	75/46
7.	40-6 3-I	Заполнение оголовка камнем	I00м3	0,28	74,80	2I	2I	3	I8/5
8.	ЦСЦ П4-I8	Стоимость камня 26xI,03	м3	28,84	I0,80	3II	-	-	-
9.	38-5 2-I	Отсыпка камня вокруг оголовка	I000м3	0,20	235,00	47	46	-	46/I6
I0.	ЦСЦ П4-I8	Стоимость камня	м3	I98,40	I0,80	2I43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	II.44-73 I2-2	Грубое равнение каменных горизонтальных постелей под водой водолазами при отсыпке другими плавучими средствами	I00м2	2,56	I04,00	266	267	23	244/I73
	I2.40-I4 5-3	Устройство ряжевых перемычек с рубкой ряжей насухо на месте установки	м3	35,98	75,90	2731	247	I92	55/I7
	I3.Ц.I.ч.I. п.58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,55	573,00	315		-	-
	I4.Ц.I.ч.I п.73	Гвозди строительные	т	0,02	258,00	5	-	-	-
	I5.Ц.I.ч.I п.342	Нагели	кг	420,00	0,32	I34	-	-	-
	I6. 39-39 5-2	Обшивка носа ряжа полосовым железом	т	0,78	77,00	60	38	22	I6/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7.	Ц.I.ч.П. п.I2	Стоимость м/к	т	0,78	3I8,00	248	-	-	-
I8.	I6-33 6-I	Прокладка трудопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 50 мм	м	2,55	I,92	5	I	I	-
I9.	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	I00м2	0,27	I9,70	5	I	-	-
20.	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,4х4	I00м2	0,27	57,60	I5	2	2	-
2I.	9-I22 I7-5	М/к водоприемника	т	4,26	50,20	2I4	II5	98	I7/5
22.	Ц.I.ч.П. п.2097	Стоимость м/конструкций	т	4,26	307,00	I308	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23.	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	I00м2	I,00	I9,70	20	2	2	-
24.	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя	I00м2	I,00	57,60	58	6	6	-
25.	кальк. №I	Рыбозащитная кассета	шт	8,00	97,00	736	64	56	8
		Струенаправляющие щиты							
26.	40-47 9-8	Устройство струенаправляющих открылков	м3	0,40	87,40	35	5/3	3	-
27.	39-I2 2-8	М/к обрамления щитов	т	0,I8	68,00	I2	9	6	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28.	Ц.I.ч.П. п.2095	Стоимость м/конструкций	т	0,I8	393,00	7I	-	-	-
29.	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	I00м2	0,06	I9,70	I	-	-	-
30.	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,4х4	I00м2	0,06	57,60	3	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	I5728	4460	7I7	3743/I972
		Стоимость общестроительных работ			руб	II004			
		Эксплуатация машин			руб	I757			
		Заработная плата машинистов			руб	I966			
		Основная заработная плата			руб	6I3			
		Всего заработная плата			руб	2579			
		Накладные расходы - I6,5 %			руб	I8I6			
		Плановые накопления - 8 %			руб	I026			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	I3846			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость металломонтажных работ			руб	I605			
		Эксплуатация машин			руб	I4			
		Заработная плата машинистов			руб	6			
		Основная заработная плата			руб	I04			
		Всего заработная плата			руб	II0			
		Накладные расходы - 8,6 %			руб	I37			
		Плановые накопления - 8 %			руб	I40			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	I882			

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

Составлена 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	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.Iч.II п.2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3.	6-261 31-3	Загрузка кассет керамзитом	м3	0,52	I,37	I	-	-	-
4.	ЦСЦ п.7-26	Стоимость керамзита 0,2:0,5xI,03	м3	0,4I	I2,I0	5	-	-	-
5.	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхности грунтом ВЛ-02	I00м2	0,06	I9,70	I	-	-	-
6.	I3-I65 I8-I88	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

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 измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	прямые затраты	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин, в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	9-122 17-5	Монтаж металлоконструкций кассет	т	0,24	50,20	12	7	6	1
2.	Ц.1 ч.П п.2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-
3.	6-261 31-3	Загрузка кассет щебнем 0,78х1,5	м3	0,52	1,37	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	ЦСЦ 4-45	Стоимость щебня 0,52х1,03	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 I4,8х4	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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

стоимости кассеты с заполнением керамзитобетоном

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ц.1 ч.IV п.8	Арматура А-3	100кг	0,38	25,00	10	-	-	-
2.	Ц.1 ч.IV п.1	Арматура А-I	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	I0
4.	Ц.I.ч.П. п.2095	Стоимость м/конструкций	т	0,I6	393,00	64	-	-	-
5.	6-26I 3I-3	Загрузка кассет керамзитобетоном	м3	0,25	I,37	I	-	-	-
6.	ЦСЦ ПП-70	Стоимость керамзитобетона М-25	м3	0,26	28,70	7	-	-	-
7.	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	I00м2	0,06	I9,70	I	-	-	-
8.	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,8х4	I00м2	0,06	57,60	3	I	-	-
9.	I3-295 40-3	Гидрофобизирующий слой ПМС-100	I00м2	0,06	39,40	2	-	-	-
		Всего:			руб	97	4	4	

Составила А.А.Бердичевская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 3-А

к типовому проекту деревянного ряжевого водоприемника с двухсторонним приемом воды производ. 0,44-0,65 м3/с

Наименование	Ед.измер.	количество
I	2	3
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
Затраты труда		
Затраты труда	чел-ч	I036,93
Шефмонтаж	шт	0,97
Строительные машины и оборудование		
Баржи 60 т	маш-ч	7,4I
Баржи 300 т	маш-ч	II,67
Баржи 500 т	маш-ч	I,5I
Буксиры I50 л.с.	маш-ч	5,99
Буксиры 300 л.с.	маш-ч	0,29

I	2	3
Бульдозеры I08 л.с.	маш-ч	4,44
Водолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш-ч	I89,0I
Краны автомобильные I5 т	маш-ч	0,22
Краны башенные I3-25 т	маш-ч	0,I5
Краны гусеничные I0 т,	маш-ч	I,94
Краны автомобильные 4 т	маш-ч	0,09
Понтоны 20 т	маш-ч	267,00
Прочие машины	руб	78,39
Установки для отсоса грунта гидравлические	маш-ч	I43,50
Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	2,26
Насосы моторные высоконапорные 50 м3/час	маш-ч	I43,50

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	Шебень, м3	57III00000	II3	-	52,3	52,3
2	Камень бутовый, м3	57II500000	II3	-	228	228
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 УИКП зак. 1288 тир. 250 экз.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-I-5286 НВ ВМ

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

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г.Киев

9347-02 Формат А4

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	-	0,79	0,79
4	Итого стали сортовой конст-					
5	рукционной в натуральной					
6	массе, т	I299990977	I68	-	0,79	0,79
7	в т.ч. балки и швеллеры, т	I299990978	I68	-	0,08	0,08
8	в т.ч. сталь крупносортная, т	I299990979	I68	-	0,0I	0,0I
9	Итого стали сортовой конст-					
10	рукционной приведенной к					
11	стали класса С 38/23, т	I299990987	I68	-	0,70	0,70
12	Всего сортового проката					
13	обыкновенного качества, ста-					
14	ли сортовой конструкционной,					
15	листового проката, металлоиз-					
16	делий промышленного назна-					
17	чения в натуральной массе, т	I299990988	I68	-	0,79	0,79
18	в т.ч. балки и швеллеры, т	I299990989	I68	-	0,08	0,08
19	в т.ч. сталь крупносортная, т	I299990990	I68	-	0,0I	0,0I
20						

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-I-52.86 КД ВМ

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

Ведомость потребности в материалах на изготовление деревянных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г. Киев

9347-02 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	в т.ч.сталь тонколистовая						
2	(от 4 мм),	т	I299990994	I68	-	0,70	0,70
3	Всего приведенной стали к						
4	классам А-I и С 38/23,	т	I299990998	I68	-	0,79	0,79
5	в т.ч.на строительные кон-						
6	струкции,	т	I29999II03	I68	-	0,79	0,79
7	Трубы и детали трубопрово-						
8	дов из полиолефинов,	м	2248II0000	006	-	2,54	2,54
9	Материалы лакокрасочные,	кг					
10	Грунты разные,	кг	23I0002235	I66	-	I7,9	I7,9
11	Лак ХС-76,	кг	23I3032576	I66	-	I9,89	I9,89
12	Растворители,	кг	23I9I02986	I66	-	I3,26	I3,26
13	Продукция лесозаготовитель-						
14	ной и лесопильно-деревообраба-						
15	тывающей промышленности,	м3					
16	пиломатериалы качественные,	м3	533I000000	II3	-	55,06	55,06
17	Итого лесоматериалов в						
18	условном круглом лесе,	м3	5599990099	II3	-	82,59	82,59
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

Альбом III

ЛМТ ГПП УРКП зак. 6288 тир. 500 ПЧ-57.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

Т.П 90I-I-52.86 КД ВМ

Лист 2

9347-02

Формат А4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА
на устройство стапеля

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 4,25 тыс.руб.

№ № п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе:	
							прямые затраты	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 таб.3 п.5 К=I,I 29-5	Разработка грунта бульдозером мощностью до 96 квт с перемещением до I0м грунт 2 группы	I000м3	0,I8	26,29	5	5	-	5/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-24I т.ч. п.I.II табл.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,I8	2I,34	4	4	-	4/I
3	43-I5 5-I	Балластировка пути подводной части под дорожками	I00м3	0,40	III0,00	444	4I5	5I	364/228
4	ЦСЦ п.4-39	Щебень М-800 ФР 40-70 мм 40.I,I	м3	44,00	9,49	4I8	-	-	-
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	9,00	7I,40	643	88	68	20/6
7	40-I0 4-3	Устройство спусковых дорожек подводной части	I0м	3,00	7I,40	2I4	30	23	7/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	40-9 4-2	Разработка берегового стапеля	шт	2,00	I4,70	29	29	29	-
9	40-II 4-4	Разработка спусковых дорожей береговой части	I0м	9,00	0,94	8	8	8	-
I0	40-II 4-4	Разработка спусковых дорожек подводной части	I0м	3,00	0,94	3	3	3	-
		Всего по смете:			руб	4253	785	345	440/25I
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	3382			
		Материалы			руб	2I8I			
		Эксплуатация машин			руб	I89			
		Заработная плата машинистов			руб	25I			
		Основная заработная плата			руб	345			
		Всего заработная плата			руб	596			
		Накладные расходы			руб	557			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Плановые накопления руб 3I4

Всего, стоимость общестроительных работ руб 4253

Главный инженер проекта В.М.Соковнин

Начальник сметного отдела Р.В.Лысая

Составила М.И.Волынская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ К СМЕТЕ

Устройство стапеля

П.№	Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5
		Ресурсы по нормам СНИП		
		Затраты труда		
		- затраты труда	чел.-ч	642,96
		Строительные машины и оборудование		
		- баржи 200 т	маш.-ч	2,I8
		- буксиры I50 л.с.	маш.-ч	0,2I
		- бульдозеры I40 л.с.	маш.-ч	2,52
		- водолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш.-ч	3I,I2
		- прочие машины	руб	67,64
		- краны плавучие несамоходные 5т	маш.-ч	2,06

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 1194 Инв.№ 9347-02 тираж 60
Сдано в печать 9.02. 1987г цена 0-57

gost.e-ecolog.ru