ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-17.89

Заглубленный резервуар технической воды; сборно-монолитный железобетонный прямоугольный емкостью 1000 м^3

П,Ш,IУ классов защиты

Альбом 5

Сметы (сухие грунты)

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

090I-4-I7.89

Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный прямоугольный емкостью I000 м^3 П,Ш,IУ классов защиты

Альбом 5

С Сметы (сухие грунты)

Стоимость

Общая - 80,96 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 80,90 тыс.руб.

1 м^3 емкости - 80,96 руб.

Разработан институтом "Гипрокоммундортранс"

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол № 47 от I6.06.89г.
Введен в действие "Гипрокоммундортранс"
Приказ № 85 от 30.06.89г.

Главный инженер института В.И.Макаров

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Оглавление

№№ п/п	№№ смет	Наименование	Стр.
I		Пояснительная записка	3
2	Об.смета	Резервуар технической воды емк.I000 $м^3$	5
3	Смета № I-I	Общестроительные работы	6
4	Смета № I-2	Технологическая часть	2I
5	Смета № I-3	Автоматизация	25
6		Ведомость потребности в производственных ресурсах	27

Пояснительная записка

к типовому проекту на строительство заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 1000 м³ II,III,IУ классов защиты

Сметная документация составлена в объеме и по нормам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

Сметная стоимость определена в ценах, введенных в действие с I.01.84 г. на основании:

а) рабочих чертежей, разработанных институтом "Гипрокоммундортранс",

б) единичных расценок на строительные работы и ценника сметных цен на местные строительные материалы, привязанных к условиям строительства Московской области,

в) Ценников на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен промышленности, введенных с I.01.82 г.

Накладные расходы приняты:

на общестроительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,6%
на сантехнические работы	- 13,3%
Плановые накопления	- 8%

Расходы на транспорт, тару и упаковку уточняются при привязке проекта.

Заготовительно-складские расходы приняты - 1,2%

Сметы на общестроительные работы выполнены согласно задания для II класса защиты.

Объемы даны для 3-х классов защиты и показаны дробью: в числителе для П-го класса, в знаменателе для Ш и IУ классов защиты.

Ведомость потребности в производственных ресурсах составлена в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 30.12.1985 г. № 273.

Составил ст.инженер Н.Н.Николаева

23927-05

Объектная смета № I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 1000 м³ П,Ш,IУ классов защиты

Сметная стоимость - 80,96 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I м³ емкости - 80,96 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. присп. и производ. инвент.	Прочих затрат	Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе эксп. машин	Нормат. условно-чистой продукц.	Наимен. един. измер.	Кол-во един. измер.	Стоимость един. руб.
1	I-1	Общестроительные работы	80,7I	-	-	-	80,7I				м³ емк.	1000	80,7I
2	I-2	Технологическая часть	0,I8	-	-	-	0,I8						0,I8
3	I-3	Автоматизация	-	0,0I	0,06	-	0,07						0,07
		Итого	80,89	0,0I	0,06	-	80,96						

Главный инженер проекта В.В.Юдин
Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов
Составил ст.инженер Н.Н.Николаева

Локальная смета № I-I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 1000 м³ II,III,IУ классов защиты

на общестроительные работы

Основание: чертежи № АРI-2 КЖ I÷7 Альбом I

Сметная стоимость 80,71 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на: I м³ емкости 80,71 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Земляные работы									
I	Доп.в.3 I-I608 29-2	Снятие растительного грунта бульдозером с перемещением до I0 м	I000 м3	0,I75 0,I7I 0,I68	43-90			8			
2	Доп.в.3 I-I543 II-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,8 м³ в отвал	I000 м3	2,220 2,I44 2,094	82-30			I83			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I-959 80-I т.ч.р.Ш п.3.67	Добор грунта вручную с выкидкой его в отвал Цена: 62,3хI,2	I00 м³	0,50	74-76			37			
4	Доп.в.3 I-I585 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,8 м3 с погрузкой в автосамосвалы	I000 м3	0,588 0,622 0,65I	I05-00			62			
5	ССЦ ч.I стр.28	Транспорт лишнего грунта на расстояние I км	т	I058	0-29			307			
6	Доп.в.3 I-I607 29-I	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до I0 м	I000 м3	I,532 I,490 I,469	36-30			56			
7	I-967 8I-I	То же, вручную	I00 м3	0,27 0,27 0,26	4I-50			II			
8	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта	-"-	I5,32 I4,90 I4,69	9-69			I48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	I-449 52-2	Обратная обсыпка верха и откосов резервуара	I000 м3	0,886 0,846 0,8I6	5I-90			46			
I0	I-I204 I32-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав	I00м2	9,2	83-20			765			
		Итого по разделу I	руб.					I623			
		II. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
II	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00 м2	4,I3 4,09 4,05	43-30			I79			
I2	6-I-I I-I	Устройство бетонной подготовки и разуклонки М-I00	м3	85,6 85,2 84,9	28-40			243I			
I3	6-24I 28-5	То же, плоских днищ из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	-"-	264,7 220,4 I9I,65	39-30			I0402			
I4	ССЦ ч.II р.4 п.I	Арматура класса AI	т	2,868 2,724 2,9II	270-00			774			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	ССЦ ч.II р.4 п.3	Арматура класса АШ	т	I6,229 I4,I22 II,584	270-00			4382			
I6	Доп.в.I ч.I 7-342 24-3	Установка панелей стен в сооружениях водопровода площ. до I2 м2	м3	9I,0	I9-II			I739			
I7	ССЦ 9-I99	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСI-2а Цена: (58,5+0,82х2)х3,8+ +40,7х0,229+3I6х0,25+ +20х0,4I3	шт	I2 - -	325-II			390I			
I8	-"-	То же, ПСI-I0а	-"-	- I2 -							
I9	-"-	То же, ПСI-4а	-"-	- - I2							
20	-"-	То же, ПСI-9 М-300 Цена: (58,5+0,82х2)х3,8+ +40,7х0,229+456,8х0,25+ +I7,2х0,4I3	-"-	8	359-I5			2873			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	ССЦ 9-I99	То же, ПСI-I	шт	8							
22	-"-	То же, ПСI-8	-"-	8							
23	-"-	То же, ПС2-4 М-300 Цена: (58,5+0,82х2)х3,75+ +38,5х0,229+428,4х0,25+ +I7,2х0,4I3	-"-	4	348-55			I394			
24	-"-	То же, ПС2-5	-"-	4							
25	-"-	То же, ПС2-6	-"-	4							
26	6-I07 I2-5 ССЦ I-I9 I-I7	Устройство монолитных ж/бетонных колонн М-300 периметром до 3-х м Цена: 45,6+(82,I-28,2)х хI,0I5	$м^3$	3,8 8,8 7,6	49-56			I88			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	6-108 12-6 ССЦ 1-19 1-17	То же, М-300 периметром более 3-х м Цена: 39,8+(32,1-28,2)х х1,015	$м^3$	7,6 - -	43-76			333			
28	ССЦ ч.II р.IУ п.4	Арматура класса AI	т	0,210 0,166 0,144	257-00			54			
29	-"- п.6	Арматура класса AIII	-"-	0,511 0,456 0,365	318-00			162			
30	7-98 7-4	Укладка балок перекрытий весом до 10 т	шт	6	11-90			71			
31	ССЦ 9-306	Стоимость балок перекрытий БI М-300 Цена: 76,5х2,73+92,7х х0,229+413,9х0,25+25х0,413	-"-	4 - -	348-88			1376			
32	-"-	То же, БЗ М-300	-"-	- 4 -							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	ССЦ 9-306	То же, Б5 М-300	шт	— — 6							
34	-"-	То же, Б2 М-300 Цена: 76,5х2,73+72,7х х0,229+330,7х0,25+25х0,4I3	-"-	2 — —	3I8-50			637			
35	-"-	То же, Б4 М-300	шт	— 2 —							
36	7-I83 II-4	Укладка плит покрытия	-"-	I8	8-02			I44			
37	ССЦ 9-220	Стоимость сборных ж/бетонных плит П2-5 М-300 Цена: 82,5х2,28+44,5х х0,229+364,3х0,25+II,2х х0,4I3	-"-	I2 I2 —	289-88			3479			
38	-"-	То же, П2-2 М-300 Цена: 82,5х3,75+38,5х х0,229+338,4х0,25+ +I7,2х0,4I3	-"-	6 6 —	409-90			2459			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
39	ССЦ 9-220	То же, П2-I М-300	шт	– – 6							
40	–"–	То же, П2-3	шт	– – I2							
4I	Доп.в.I ч.I 6-75 6-76 8-4,5 ск-30	Укладка бетона по плитам покрытия М-300 толщ.400 мм Цена: 3II,25+(33,3-27,3)х хI0,2+/30,I+(33,3-27,3)х хI,02/х30	I00 м2	3,59 – –	I459-05			5238			
42	–"–	То же, толщ.300 мм	–"–	– 3,59 –							
43	–"–	То же, толщ.250 мм	–"–	– – 3,59							
44	Доп.в.I 37-408 I6-2 3,26	Укладка арматурных сеток по покрытию	I00т	0,I33 0,I29 0,084	I940-00			258			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
45	ССЦ ч.II п.I0	Арматура класса AI	т	2,I67 2,I67 I,826	338-00			732			
46	-"- п.I2	Арматура класса AIII	т	II,096 I0,752 6,592	325-00			3606			
47	6-83 9-7	Закладные детали в покрытии и в шпонках стен	т	0,884 0,852 0,837	44I-00			390			
48	Доп.в.I 37-36I I-2 8,4 ССЦ I-I9	Укладка бетона в вертикальные штробы панелей М-200 Цена: 3,24+32,IxI,0I	м³	I2,3	35-66			439			
49	-"- 37-420 I6-6 8,26	Установка арматурных сеток в вертикальные штробы панелей	I00т	0,008	3270-00			26			
50	ССЦ ч.II р.IУ п.I6	Арматура класса AI	т	0,094	270-00			25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5I	ССЦ ч.П р.IУ п.I8	Арматура класса АШ	т	0,668	283-00			I89			
		Итого по разделу П	руб.					485I8			
		Ш. Металлоконструкции									
52	9-I35 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	I6,905 I6,65I I6,648	52-70			89I			
53	ССЦ ч.П п.I986	Стоимость м/конструкций резервуара	-"-	I6,905 I6,65I I6,648	246-00			4I59			
54	I8-263 88-7	Очистка м/конструкций щетками	м2	609,0 600,0 599,8	0-59			359			
55	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей резервуара	I00 м2	I2,I8 I2,00 II,996	I0-30			I25			
56	I3-I55 I8-8 т.ч.п.I.6	Окраска внутренних поверхностей резервуара 4-мя слоями эмали Цена: I6,2х4	-"-	6,09 6,00 5,998	64-80			395			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
57	9-46 7-I	Монтаж лестницы с ограждением	т	0,06I	58-00			4			
58	ССЦ ч.П п.I975	Лестницы со ступенями	т	0,06I	358-00			22			
		Итого по разделу Ш	руб.					5955			
		в т.ч. строительных работ	-"-					879			
		м/конструкций	-"-					5076			
		IУ. Изоляционные работы									
59	II-55 8-I	Устройство цементной стяжки и выравнивающий слой из цементного раствора	I00 м2	II,59 II,55 II,5I	70-00			8II			
60	II-57 II-58 8-3,4 ск-2	То же, защитного слоя из бетона М-I00 толщ. 30 мм	-"-	3,92 3,88 3,84	II2-30			440			
		Цена: 8I,5+I5,4x2									
6I	II-57 II-58 8-3,4 ск-3	То же, толщ.50 мм	-"-	3,59	I73-90			624			
		Цена: 8I,5+I5,4x6									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	13-225 25-1 ССЦ ч.1 р.1 п.103, п.371 13-226 25-2	Горизонтальная оклеечная гидроизоляция из 3-х слоев изола на битумной мастике Цена: 1,83+(0,47-0,19)х х1,15+/0,69+(0,47-0,41)х х1,15/х2	м2	359	4-18			1501			
63	41-21 8-4	Усиление верхних и нижних углов здания I слоем стеклоткани	100 м2	1,564	435-00			680			
64	11-47 8-5	Дополнительный слой битумной мастики по верхнему слою изола	-"-	3,59	45-80			164			
65	13-225 24-3	Битумно-наиритовая 5-слойная изоляция	м2	786 767 756	4-51			3545			
66	6-33 9-7	Закладные детали	т	0,081	441-00			36			
67	8-13 4-1	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	100 м2	4,20	86-50			363			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	10-258 53-4	Устройство деревянной крышки	шт	2	1-29			3			
69	10-188 25-6	Обить деревянную крышку с двух сторон металлом	м2	7,0	4-30			30			
70	26-66 13-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м2	2,8	1-19			3			
71	ССЦ ч.II р.IУ п.122	Стоимость минераловатных плит	$м^3$	0,11	14-30			2			
		Итого по разделу IУ	руб.					8202			
		У. Разные работы									
72	46-39 16-2	Пробивка отверстий в бетоне	$м^3$	0,08	26-90			2			
73	6-263 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	$м^3$ емкости	1000	0-19			190			
		Итого по разделу У	руб.					192			

23927-05

Сводка

объемов и стоимости работ к локальной смете № 1-1

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Ед. измерения	Кол-во единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости к общей стоимости по смете
				Прямых затрат в руб.	Накладных расходов %	Накладных расходов сумма	Плановых накоплений % стоимости по гр. 6,7	Всего по графам 5,7, 8	В том числе: Основной з/платы	В том числе: Эксплуатация машин в т.ч. з/плата	в накладных расходах % суммы по гр. 10, 11	в плановых накоплениях % стоимости по гр. 10, 11	Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13	Стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	$м^3$	3033	I623	I6,5	268	I5I	2042						2,53 0,67
2	Бетонные и ж/бетонные конструкции	$м^3$ ж/б.	588,6	485I8	-"-	8005	4522	6I045						75,64 I03,7I
3	Металлоконструкции	т	I6,905	5955		582	523	7060						8,75 4I7,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	в т.ч. строительных работ			879	16,5	145								
	м/конструкций			5076	8,6	437								
4	Изоляционные работы	$м^2$	2326	8202	16,5	1353	764	10319						12,79 4,44
5	Разные работы	$м^3$ емк.	1000	192	16,5	32	18	242						0,34 0,24
	Итого	руб.						80708						

Главный инженер проекта — В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования — Б.П.Федотов

Составил ст.инженер — Н.Н.Николаева

Локальная смета № I-2

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью I000 м³ II,III,IУ классов защиты

на технологическую часть

Основание: чертежи № ТХ I-2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,I8 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м³ емкости 0,I8 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Сантехнические работы									
I	I6-68 8-3	Прокладка стальных электросварных труб по стенам диам. 89х4	м	3,2	2-62			8			
2	I3-73 8-6	То же, диам.273х7 м	м	3,5	9-26			32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	16-191 17-4	Установка приемной воронки	шт	1	1-77			2			
4	ССЦ ч.Ш п.245	Стоимость воронки	м2	0,15	5-97			1			
		Итого по разделу I	руб.					43			
		Накладные расходы -13,3%						6			
		Итого	руб.					49			
		Плановые накопления-8%	-"-					4			
		Итого по разделу I	руб.					53			
		II. Строительные работы									
5	22-66 5-3 ССЦ ч.I р.Ш п.155	Прокладка стальных электросварных труб в земле диам.89х4 мм Цена: 0,32+1,45х0,998	м	3,0	1-77			5			
[illegible]	[illegible] п.161	То же, диам.108х4 мм Цена: 0,32+1,76х0,998	м	4,0	2-08			8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	22-69 5-6 -"- п.190	То же, диам.219х6 мм Цена: 0,58+5,35х0,999	м	3,0	5-92			18			
8	22-72 5-9 -"- п.210	То же, диам.371х7 мм Цена: 0,95+10,7х0,995	м	3,0	11-60			35			
9	22-494 36-1	Протаскивание в футляр стальной трубы диам. 108х4 мм	м	3,0	1-13			3			
10	22-497 36-4	То же, диам.273х6 мм	-"-	3,0	2-00			6			
11	Доп.в.3 22-522 39-2	Антикоррозийная изоляция труб диам.80 мм	-"-	3,0	0-82			2			
12	-"- 22-523 39-3	То же, диам.100 мм	-"-	4,0	1-06			4			
13	-"- 22-526 39-6	То же, диам.200 мм	м	3,0	2-09			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4	-"- 22-527 89-7	То же, диам.250 мм	м	3,0	2-56			8			
I5	-"- 22-528 89-8	То же, диам.300 мм	м	3,0	3-0I			9			
I6	I5-848 I66-4	Окраска внутренних труб кузбасским лаком	I00 м2	0,027	7-76			I			
		Итого по разделу П	руб.					I05			
		Накладные расходы I6,5%	"					I7			
		Итого	"					I22			
		Плановые накопления 8%	"					I0			
		Итого по разделу П	"					I32			
		Всего по смете	"					I85			

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил ст.инженер Н.Н.Николаева

Локальная смета № I-3

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью I000 м³ П,Ш,IУ класс защиты

На приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации

Основание: чертеж А-I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 0,07 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования - 0,06 тыс.руб.
б) монтажных работ - 0,0I тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м³ емкости - 0,I2 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН ценника, др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса брутто нетто ед. изм.	Масса брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. Обо-рудо-ван.	Монтажных работ Все-го	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. машин	Общая стоимость, руб. Обо-рудо-ван.	Монтажных работ Все-го	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I7-04 п.5-0554	Регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-4	комп.	I			54-00	2-66	2-6I		54	3	3	
2	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,006			-	377-00	33-30	4-70	-	2	-	
3	8-I46-I	Проложить кабель марки КВВБ 4хI,5 по стене	I00м	0,05			48-00	I8-20	I2-70			2	I	
		Итого	руб.								54	7	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Начисление на оборудование - 8,7%	руб.								5			
		Итого	"								59	7	4	
		Начисление на з/плату - 87%	"									3		
		Итого	"								59	10	4	
		Плановые накопления - 8%	"									1		
		Итого	"								59	11	4	
		Материалы не учтенные ценником												
4	15-09 т.6-011	Кабель КВВБ 4х1,5	км	0,005				480-00				2		
		Итого	руб.									2		
		Транспортные расходы и прочие затраты - 10,5%	"									-		
		Плановые накопления - 8%	"									-		
		Итого	руб.									2		
		Всего по смете	"									72		

Главный инженер проекта В.В.Юдин
Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов
Составил нач.сметной группы Н.В.Архангельская

23927-05

Ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью I000м³ П,Ш,IУ классов защиты

Ресурсы	Количество
I	2
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/час	8984
Заработная плата, руб.	583I
Строительные машины, руб.	2039
Технологическая часть	
Затраты труда, ч/час	30
Заработная плата, руб.	I7
Строительные машины, руб.	5
Автоматизация	
Затраты труда, ч/час	8
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, руб.	-
Итого: Затраты труда, ч/час	9022
Заработная плата, руб.	5853
Строительные машины, руб.	2044

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил ст.инженер Н.Н.Николаева

gost.e-ecolog.ru