ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-11.89

ЗАГЛУБЛЕННЫЙ РЕЗЕРВУАР ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 50 м3 II, III, IУ КЛАССОВ ЗАЩИТЫ

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ

(сухие грунты)

23851 — 05

ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

090I-4-II.89

Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный прямоугольный емкостью 50 м^3
II,Ш,IУ классов защиты

Альбом 5

С Сметы (сухие грунты)

Стоимость:

Общая	9,47 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	9,4I тыс.руб.
I м^3 емкости	I89,40 руб.

Разработан институтом "Гипрокоммундортранс"

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол № 40 от 03.03.89 г.
Введен в действие "Гипрокоммундортранс"
Приказ № 37 от I5.03.89 г.

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	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2	Об.см.	Резервуар технической воды емк.50 $м^3$	4
3	Смета № I-I	Общестроительные работы	5
4	Смета № I-2	Технологическая часть	I7
5	Смета № I-3	Автоматизация	20
6		Ведомость потребности в производственных ресурсах	22

Пояснительная записка
к типовому проекту на строительство заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного, железобетонного прямоугольного емкостью 50 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.0I.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.0I.82 г.

Накладные расходы приняты:

на общестроительные работы	- I6,5%
на металлоконструкции	- 8,6%
на сантехнические работы	- I3,3%
Плановые накопления	- 8%

Расходы на транспорт, тару и упаковку уточняются при привязке проекта. Заготовительно-складские расходы приняты - I,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 II-ого класса, в знаменателе - для III и IУ классов защиты.

Ведомость потребности в производственных ресурсах составлена в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 30.I2.I985 г. № 273.

Составил нач.сметной группы Н.В.Архангельская

Объектная смета № I

к типовому проекту на строительство заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 50 м³ П,Ш,IУ классов защиты

Сметная стоимость 9,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на I м³ емкости I89,40 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборуд. присп. и производ. инвент.	Прочих затрат	Всего	в т.числе основ. з/плата	в т.числе эксплуат. машин	Нормативная условно-чистая продукция	Наименование единиц измер.	Количество единиц измер.	Стоимость единиц измер. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	9,34	-	-	-	9,34				$м^3$	50	I86,80
2	I-2	Технологическая часть	0,06	-	-	-	0,06				"	"	I,22
3	I-3	Автоматизация	-	0,0I	0,06	-	0,07				"	"	I,4
		Итого	9,40	0,0I	0,06		9,47						I89,40

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

Локальная смета № I-I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 50 м³ II,III,IУ классов защиты
на общестроительные работы

Основание: чертежи № АР I÷2
КЖ I÷6 Альбом I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 9,34 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м³ емкости I86,80 руб.

№ 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	0,06I	43-90			3			
2	-"- I-I543 II-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 в отвал	I000 м3	0,623	82-30			5I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I-959 80-I тех.ч. р.Ш п.367	Добор грунта вручную с выкидкой его в отвал Ценз: 62,3 × 1,2	I00 м3	0,II	74-76			8			
4	Доп.в.3 I-I585 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 (погрузка недостающего грунта) в автосамосвалы	I000 м3	0,I30	I05-00			I4			
5	ССЦ I стр.28	Транспорт недостающего грунта с расстояния I км	т	234	0-29			68			
6	Доп.в.3 I-I607 29-I	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до I0 м	I000 м³	0,526	36-30			I9			
7	I-967 8I-I	То же, вручную	I00 м3	0,09	4I-50			4			
8	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта	"	5,26	9-69			5I			
9	I-449 52-2	Обвалование покрытия и откосов резервуара	I000 м3	0,29	5I-90			I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0	I-I204 I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав	I00 м2	3,34	83-20			278			
		Итого по разделу I	руб.					5I0			
		II. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
II	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00 м2	0,505	43-30			22			
I2	6-I-I I-I	Устройство бетонной подготовки, разуклонки и бетонной отмостки М-I00	м3	6,5	28-40			I85			
I3	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	"	I8,7	39-30			735			
I4	ССЦ II п.I	Арматура класса AI	т	0,I92	270-00			52			
I5	-"- п.3	Арматура класса AШ	"	0,8I3 0,623	270-00			220			
I6	Доп.I2/ 7-340 24-I	Установка панелей стен в сооружениях водопровода площ. до 6 м2	м3	20,2	33-65			679			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	ССЦ 9-I98	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСДI-2а Цена: (58+0,82х2)хI,7 + +I8,5х0,229+I57х0,25+ +I8,6х0,4I3	шт	4	I52-56			6I0			
I8	-"-	То же, ПСДI-I0а М-300	"	4							
I9	-"-	То же, ПСДI-4а	"	4							
20	-"-	То же, ПСДI-9 М-300 Цена: (58+0,82х2)хI,7+ +I8,5х0,229+229,0х0,25+ +I7,2х0,4I3	"	4	I69-98			680			
2I	-"-	То же, ПСДI-7 М-300	"	4							
22	-"-	То же, ПСДI-8 М-300	"	4							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23	-"-	То же, ПСД2-4 М-300 Цена: (58+0,82х2)хI,65+ +I6,2х0,229+200,4х0,25+ +I7,2х0,4I3	"	4 -	I59-32			637			
24	-"-	То же, ПСД2-5 М-300	"	- 4 -							
25	-"-	То же, ПСД2-6 М-300	"	- - 4							
26	7-I83 II-4	Укладка плиты покрытия	шт	I	8-02			8			
27	ССЦ п.9-220	Стоимость плиты покрытия III-4 М-300 Цена: 82,5х2,23+40,7х0,229+ +254,8х0,25+I7,2х0,4I3	"	I	264-I0			264			
28	-"-	То же, III-3 М-300	"	- I -							
29	-"-	То же, III-I М-300	"	- - I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	Доп.в.I 6-75 6-76 8-4,5 ск-20	Укладка бетона по плите покрытия из бетона М-300 толщ.300 мм Цена: 3II,25+(33,3-27,3)xI0,2+ +/30,I+(33,3-27,3)xI,02/x20	I00 м2	0,284	I096-85			3I2			
3I	Доп.в.I 37-408 I6-2; 3.25	Укладка арматурных сеток по покрытию	I00 т	0,009 0,007 0,006	I940-00			I9			
32	ССЦ II п.I0	Арматура класса AI	т	0,220 0,I64 0,I3I	338-00			74			
33	п.I2	Арматура класса AШ	"	0,705 0,560 0,449	325-00			229			
34	6-83 9-7	Закладные изделия	"	0,4I2	44I-00			I82			
35	Доп.I 37-36I I-2;3.I; 3.4;ССЦ I-I9	Укладка бетона в вертикальные штробы панелей М-300 Цена: 3,24+32,IxI,0I	м3	6,8	35-66			242			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
36	-"- п.37-420 I6-6, 3.26	Установка армосеток в вертикальные штробы панелей	I00 т	0,004	3270-00			I3			
37	ССЦ П п.I6	Арматура класса AI	т	0,059	270-00			I6			
38	п.I8	Арматура класса AШ	"	0,394	283-00			II2			
		Итого по разделу П	руб.					5333			
		Ш. Металлоконструкции									
39	9-I35 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	I,996	52-70			I05			
40	Ц.I,ч.II п.I986	Стоимость м/конструкций резервуара	"	I,996	246-00			49I			
4I	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей резервуара	I00 м2	0,703	I0-30			7			
42	I3-I55 I8-8 т.2 п.I6	Окраска внутренних поверхностей резервуара 4-мя слоями эмали Цена: 16,2 × 4	-"-	0,703	64-80			46			
43	I3-263 33-7	Очистка металлоконструкций щетками	м2	70,3	0-59			4I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
44	9-46 7-I	Монтаж лестницы с ограждением	т	0,026	58-00			2			
45	Ц.I ч.П п.I975	Лестницы со ступенями	"	0,026	358-00			9			
		Итого по разделу Ш	руб.					666			
		в т.ч. строительных работ	"					59			
		м/конструкций	"					607			
		IУ. Изоляционные работы									
46	II-55 8-I	Устройство цементной стяжки толщ.20 мм	I00 м2	0,6I4	70-00			43			
47	II-57 II-58 8-3,4 ск-2	То же, защитного слоя из бетона М-I00 толщ.30 мм Цена: 8I,5+I5,4х2	-"-	0,37	II2-30			42			
48	II-57 II-58 8-3,4 ск-6	То же, толщ. 50 мм Цена: 8I,5+I5,4х6	-"-	0,24	I73-90			42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
49	I3-225 25-I ССЦ I р.I п.I03 п.37I I3-226 25-2	Горизонтальная оклеечная гидроизоляция из 3-х слоев изола на битумной мастике Цена: I,83+(0,47-0,I9)xI,I5+ +/0,69+(0,47-0,I9)xI,I5/x2	м2	24,4	4-I8			I02			
50	I3-223 24-3	Битумно-наиритовая 5-и слойная изоляция	м2	I45,0	4-5I			654			
5I	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,0I4	44I-00			6			
52	8-I3 4-I	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	I00 м2	0,I6	86-50			I4			
53	I0-258 53-4	Устройство деревянной крышки	шт	I	I-29			I			
54	I0-I38 25-6	Обить деревянную крышку с двух сторон металлом	м2	3,5	4-30			I5			
55	26-66 I3-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м2	I,4	I-I9			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
56	ССЦ П р.IУ п.I22	Стоимость минераловатных плит	$м^3$	0,I0	I4-30			2			
		Итого по разделу IУ	руб.					923			
		У. Разные работы									
57	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	$м^3$	50,0	0-I9			I0			
58	6-264 3I-6	Дезинфекция емкости для технической воды	"	50,0	0-42			23			
59	46-39 I6-2	Пробивка отверстий в бетоне	"	0,I2	26-90			3			
		Итого по разделу У	руб.					36			

С в о д к а

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Уд.вес стоимости к общей стоимости по смете
				Прямых затрат в руб.	Накладных расходов %	Накладных расходов Сумма	Плановых накоплений % стоимости по гр. 5,7	Всего по графам 5,7, 8	В том числе Основной зарплаты	В том числе Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	В накладных расходах % суммы по гр. I0, II	В плановых накоплениях % стоимости по гр. I0, II	Всего по данным гр. I0, II, I2, I3	стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	$м^3$	829	5I0	I6,5	84	48	642						6,7 0,77
2	Бетонные и ж/бетонные конструкции	$м^3$ ж/б	57	5333	"	880	497	67I0						7I,0 II7,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Металлоконструкции	т	2434	666		62	58	786						9,8 0,38
	в т.ч. строительных работ			59	I6,5	I0								
	м/конструкций			607	8,6	52								
4	Изоляционные работы	м2	256	923	I6,5	I52	86	II6I						I2,I 4,50
5	Разные работы	$м^3$ емк.	50	36	"	5	3	4I						0,4 0,82
	Итого	руб.						9340						I00%

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил нач.см.группы Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-2

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 50 м³ II,Ш,IУ классов защиты на технологическую часть

Основание: чертежи № ТХ-I,2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м3 емкости I,22 -"-

№ 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 эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе эксплуатация 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									
1	I6-66 8-I	Прокладка стальных электросварных труб по стенам диам.57х3,5 мм	м	6,0	I-78			II			
2	I6-I9I I7-4	Установка приемной воронки	шт	I	I-I7			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	ССЦ Ш п.245	Стоимость воронки	м2	0,02	5-97			I			
		Итого по разделу I	руб.					I3	3	-	I0
		Накладные расходы - I3,3%	"					2			
		Итого	"					I5			
		Плановые накопления - 8%	"					I			
		Итого по разделу I						I6	3		I0
		II. Строительные работы									
4	22-68 5-5 п.I7I	Прокладка стальных электросварных труб диам. I59х4,5 мм	м	6,0	3-33			20			
		Цена: 0,46+2,87х0,999									
5	22-494 36-I	Протаскивание в футляр трубы диам.57 мм	"	6,0	I-I3			7			
6	22-I25 9-I	Антикоррозийная изоляция труб диам.57 мм	"	7,0	0-42			3			
7	22-I29 9-5	То же, диам.I50 мм	"	6,0	I-0I			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I5-648 I66-4	Окраска внутренних труб кузбасским лаком	I00 м2	0,0II	7-76			-			
		Итого по разделу П	руб.					36			
		Накладные расходы - I6,5%	"					6			
		Итого	"					42			
		Плановые накопления 8%	"					3			
		Итого по разделу П	"					45			
		Всего по смете						6I			

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил нач.сметной группы Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-3

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 50 м³ П,Ш,IУ класс защиты на приобретение и монтаж приборов и средств автоматики

Основание: чертежи А-I÷2

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 I,44 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН ценника, др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса брутто ед. изм.	Масса брутто общая	Стоимость единицы, руб. Оборудован.	Монтажных работ Всего	в т.числе основн. з/пл.	в т.числе экспл. машин	Общая стоимость, руб. Оборудован.	Монтажных работ Всего	в том числе основн. 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			54,0	2-66	2,6I		54	3	3	
2	8-9I-4	Металлоконструкция	т	0,006			-	377-0	33,3	4,7	-	2	-	
3	8-I46-I	Проложить кабель марки КВВБ 4хI,5 по стене	I00м	0,05				48,00	I8,2	I2,7		2	I	
		Итого	руб.								54	7	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисление на оборудование - 8,7%	руб.								5			
		Итого	"								59	7	4	
		Начисление на з/плату - 87%	"									3		
		Итого	"								59	I0	4	
		Плановые накопления - 8%	"									I		
		Итого	"								59	II	4	
		Материал не учтенный ценником												
	I5-09 т.6-0II	Кабель КВВБ 4хI,5	км	0,005	480-00							2		
		Итого	руб.									2		
		Транспортные расходы и прочие затраты-I0,5%										-		
		Плановые накопления- - 8%										-		
		Итого										2		
		Всего по смете										72		

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

Ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 50 м³ П,Ш,IУ классов защиты

Ресурсы	Количество
I	2
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/час.	II98
Заработная плата, руб.	8I5
Строительные машины, руб.	404
Технологическая часть	
Затраты труда, ч/час	2I
Заработная плата, руб.	I2
Строительные машины, руб.	2
Автоматизация	
Затраты труда, ч/час	8
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, руб.	-
Итого: Затраты труда, ч/ч	I227
работная плата, руб.	832
Строительные машины, руб.	406

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил нач.сметной группы Н.В.Архангельская

gost.e-ecolog.ru