ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-II.89

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

АЛЬБОМ 6

Сметы (водонасыщенные грунты)

23851-06

ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-4-11.89

23851-06

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

Альбом 6

Сметы (водонасыщенные грунты)

Стоимость:

Общая	10,82 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	10,76 тыс.руб.
1 $м^3$ емкости	216,40 руб.

Разработан институтом "Гипрокоммундортранс"

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол № 40 от 03.03.89 г.
Введен в действие "Гипрокоммундортранс"
Приказ № 37 от 15.03.89 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	I8
5	Смета № I-3	Автоматизация	2I
6		Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

Пояснительная записка

к типовому проекту на строительство заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного, железобетонного прямоугольного емкостью 50 м^3 II,Ш,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 Ш 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 II,Ш,IУ классов защиты

Сметная стоимость I0,82 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на I м³ емкости 2I6,40 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Нормативная условно-чистая продукц.	Технико-экономические показатели		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборуд. присп. и производ. инвентаря	Прочих затрат	Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе эксплуат. машин		Наименование единиц изм.	Количество единиц изм.	Стоимость единиц изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	I0,69	-	-	-	I0,69				м³	50	223,64
2	I-2	Технологическая часть	0,06	-	-	-	0,06				"	"	I,22
3	I-3	Автоматизация	-	0,0I	0,06	-	0,07				"	"	I,4
		Итого	I0,75	0,0I	0,06		I0,82						2I6,40

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

23851-06

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 № АРI÷2 КЖI÷6 Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 10,69 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на: I м³ емкости 223,64 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един. измер.	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									
		Грунт - водонасыщенный									
I	Доп.в.3 I-I608 29-2	Снятие растительного грунта бульдозером перемещением до I0 м	I000 м3	0,06I	43-90			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	-"- I-I543 II-7	Разработка сухого грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 в отвал	I000 м3	0,234	82-30			I9			
3	-"- I-I543 п.7 тех.ч. р.3 п.3.2I	То же, мокрого грунта Цена: 82,3 × 1,2	-"-	0,393	98-76			39			
4	I-959 т.ч.р.3 п.3,67	Добор мокрого грунта вручную Цена: 62,3xI,2	I00 м3	0,07	74-76			5			
5	I-I0I0 88-2	Водоотлив из котлована	I00 м3	4,00	74-80			299			
6	Доп. вып.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			
7	ССЦ I стр.28	Транспорт недостающего грунта с расстояния I км	т	234	0-29			68			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	Доп.в.3 I-I607 29-I	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до I0 м	I000 м3	0,526	36-30			I9			
9	I-967 8I-I	То же, вручную	I00 м3	0,09	4I-50			4			
I0	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта	-"-	5,26	9-69			5I			
II	I-449 52-2	Обвалование покрытия и откосов сооружения	I000 м3	0,29	5I-90			I5			
I2	I-I204 I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав	I00 м2	3,34	83-20			278			
		Итого по разделу I	руб.					8I3			
		II. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
I3	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00 м2	0,40	43-30			I7			
I4	6-I-I I-I	Устройство бетонной подготовки, разуклонки и бетонной отмостки М-I00	м3	6,5	28-40			I85			
I5	6-24I 28-5	То же, плоских днищ из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	"	I8,7	39-30			735			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	ССЦ II п.1	Арматура класса AI	т	0,192	270-00			52			
17	п.3	Арматура класса AIII	"	0,976 0,775 0,724	270-00			264			
	Доп. 1.4.1										
18	7-340 24-1	Установка панелей стен в сооружениях водопровода площ. до 6 м2	м3	20,2	33-65			679			
19	ССЦ 9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСДI-1а	шт	4 - -	173-06			692			
		Цена: (58+0,82х2)х1,7+ +18,5х0,229+239х0,25+ +18,6х0,413									
20	-"-	То же, ПСДI-10а М-300	"	- - 4 -							
21	-"-	То же, ПСДI-3а М-300	"	- - 4							
22	-"-	То же, ПСДI-5 М-300	-"-	4 - -	184-21			737			
		Цена: (58+0,82х2)х1,7+ +18,5х0,229+285,9х0,25+ +17,2х0,413									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	-"-	То же, ПСД1-6 М-300	-"-	4							
24	-"-	То же, ПСД1-4 М-300	-"-	4							
25	-"-	То же, ПСД2-1 М-300 Цена: (58+0,82х2)х1,65+ +16,2х0,229+180,9х0,25+ +17,2х0,413	-"-	4	154-44			618			
26	-"-	То же, ПСД2-2 М-300	-"-	4							
27	-"-	То же, ПСД2-3 М-300	-"-	4							
28	7-183 II-4	Укладка плиты покрытия	шт	1	8-02			8			
29	ССЦ п.9-220	Стоимость плиты покрытия III-4 М-300 Цена: 82,5х2,23+40,7х0,229+ +254,8х0,25+17,2х0,413	-"-	1	264-10			264			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	ССЦ п.9-220	То же, ПІ-3 М-300	шт	– I –							
3I	-"-	То же, ПІ-I М-300	-"-	– – I							
32	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)х хI0,2+/30,I+(33,3-27,3)х хI,02/х20	I00 м2	0,284	I096-85			3I2			
33	Доп.в.I 37-408 I6-2; 3.26	Укладка арматурных сеток по покрытию	I00т	0,009 0,007 0,006	I940-00			I9			
34	6-83 9-7	Закладные изделия	т	0,4I2	44I-00			I82			
35	ССЦ П п.I0	Арматура класса АІ	т	0,220 0,I64 0,I3I	338-00			74			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
36	ССЦ П п.I2	Арматура класса АШ	т	0,705 0,560 0,449	325-00			229			
37	Доп.в.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	$м^3$	6,8	35-66			242			
38	-"- 37-420 I6-6 3.26	Установка армосеток в вертикальные штробы панелей	I00т	0,005	3270-00			I6			
39	ССЦ П п.I6	Арматура класса АI	т	0,059	270-00			I6			
40	п.I80	Арматура класса АШ	-"-	0,394	283-00			II2			
		Итого по разделу П	руб.					54I4			
		Ш. Металлоконструкции									
4I	9-I35 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	I,996	52-70			I05			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
42	Ц.I,ч.П п.I986	Стоимость м/конструкций резервуара	т	I,996	246-00			49I			
43	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей резервуара	I00м2	0,703	I0-30			7			
44	I3-I55 I8-8 *Тех.ч п.1.6*	Окраска внутренних поверхностей резервуара 4-мя слоями эмали *Цена: 16,2×4*	-"-	0,703	*64-80*			*46*			
45	I3-263 33-7	Очистка металлоконструкций щетками	м2	70,3	0-59			4I			
46	9-46 7-I	Монтаж лестницы с ограждением	т	0,026	58-00			2			
47	Ц.I,ч.П п.I975	Лестницы со ступенями	-"-	0,026	358-00			9			
		Итого по разделу П1	руб.					666			
		в т.ч. строительных работ	"					59			
		м/конструкций	"					607			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		IУ. Изоляционные работы									
48	II-55 8-I	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм	I00 м2	0,6I4	70-00			43			
49	II-57 II-58 8-3,4 ск-2	То же, защитного слоя из бетона М-I00 толщ.30 мм Цена: 8I,5+I5,4x2	-"-	0,37	II2-30			42			
50	II-57 II-58 8-3,4 ск-6	То же, толщ.50 мм М-I00 Цена: 8I,5+I5,4x6	-"-	0,24	I73-90			42			
5I	II-I8 II-I9 3-I,2 ск-3	Горизонтальная оклееч-ная гидроизоляция из 4-х слоев изола на би-тумной мастике Цена: I25+83,8x3	I00 м2	0,40	376-40			I5I			
52	I3-225 25-I ССЦ I р.I п.I03 п.37I I3-226 25-2	То же, из 3-х слоев изо-ла на битумной мастике по покрытию Цена: I.83+(0,47-0,I9)x xI,I5+/0,69+(0,47-0,I9)x xI,I5/x2	м2	24,4	4-I8			I02			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
53	II-47 3-5	Дополнительный слой битумной мастики по верхнему слою изола	I00м2	0,244	45-80			II			
54	8-23 8-26 4-5,6 ССЦ I р.I п.80, I03 ск-2	Вертикальная изоляция стен из 4-х слоев изола на битумной мастике Цена: 257+(0,47-0,4I)х х230+/I3I+(0,47-0,4I)х хII7/х2	-"-	I,05	546-60			574			
55	4I-2I 3-4 ССЦ I р.I п.30 р.XII п.I80	Вертикальная изоляция стен асбоцементными листами Цена: 435-73+640:3хI,0I	I00 м2	I,05	577-47			606			
56	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,0I4	44I-00			6			
57	8-I3 4-I	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	I00м2	0,I6	86-50			I4			
58	I0-258 53-4	Устройство деревянной крышки	шт	I	I-29			I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	10-138 25-6	Обить деревянную крышку с 2-х сторон металлом	м2	3,5	4-30			15			
60	26-66 13-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м2	1,4	1-19			2			
61	ССЦ II р.IУ п.122	Стоимость минераловатных плит	м3	0,14	14-30			2			
		Итого по разделу IУ	руб.					1611			
		У. Разные работы									
62	6-263 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	50,0	0-19			10			
63	46-39 16-2	Пробивка отверстий в бетоне	"	0,04	26-90			1			
		Итого по разделу	руб.					11			

23851-06

Сводка

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество един. измерения	Сметная стоимость, руб.					В том числе		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	Основной зарплаты	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 ед.измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Общестроительные работы													
I.	Земляные работы	$м^3$	829	8I3	I6,5	I34	78	I025						9,2 / I,24
2	Бетонные и ж/бетонные конструкции	$м^3$ ж/б	57	54I4	"	893	505	68I2						63,8 / II9,5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Металлоконструкции	т	2020	666		62	58	786						8,4 0,39
	в т.ч. строительных работ			59	I6,5	I0								
	м/конструкций			607	8,6	52								
4	Изоляционные работы	м2	332,6	I6II	I6,5	265	I50	2026						I8,2 6,I0
5	Разные работы	$м^3$ емк.	50	34	"	5	3	4I						0,4 0,82
	Итого							I0690						I00%

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил начальник сметной группы Н.В.Архангельская

23851-06

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	Един. изм.	Кол-во един. измер.	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	I6-66 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			
		Накладные расходы -I3,3%	"					2			
		Итого	"					I5			
		Плановые накопления-8%	"					I			
		Итого по разделу I						I6			
		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	I5-6I8 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

23851-06

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

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.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН ценника, др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса брутто нетто ед. изм.	Масса брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. Оборудован.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе эксп. машин в т.ч. машин	Общая стоимость, руб. Оборудован.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе эксп. 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	3,33	4,7	-	2		-
3	8-I46-I	Проложить кабель марки КВВБ 4хI,5 по стене	I00м	0,05				48,0	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	"									3		
		Итого	"								59	I0	4	
		Плановые накопления-8%	"									I		
		Итого	"								59	II	4	
		Материал не учтенные 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	I579
Заработная плата, руб.	I067
Строительные машины, руб.	85I
Технологическая часть	
Затраты труда, ч/час	2I
Заработная плата, руб.	I2
Строительные машины, руб.	2
Автоматизация	
Затраты труда, ч/ч	8
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, руб.	-
Итого: Затраты труда, ч/ч	I608
Заработная плата, руб.	I080
Строительные машины, руб.	853

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил нач.сметной группы Н.В.Архангельская

gost.e-ecolog.ru