ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

090I-4-I2.89

Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный прямоугольный емкостью I00 м3 П, Ш, IУ классов защиты

Альбом 5

Сметы (сухие грунты)

23852-05

ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

23852-05

090I-4-I2.89

Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный прямоугольный емкостью I00 м^3 П,Ш,IУ классов защиты

Альбом 5

Сметы (сухие грунты)

Стоимость:

Общая	- I4,54 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- I4,48 тыс.руб.
I м^3 емкости	- I45,40 руб.

Разработан институтом "Гипрокоммундортранс"

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол № 43 от I2.05.89 г.
Введен в действие "Гипрокоммундортранс"
Приказ № 63 от I8.05.89 г.

Главный инженер института В.И.Макаров

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

О г л а в л е н и е

№№ пп	№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2	Об.смета	Резервуар технической воды емк. I00 м^3	4
3	Смета № I-I	Общестроительные работы	5
4	Смета № I-2	Технологическая часть	I7
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 I00 м^3 П,Ш,IУ классов защиты

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

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 П 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.I2.I985 г. № 273.

/Составил начальник сметной группы Н.В.Архангельская

Объектная смета № I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 100 м³ II,III,IУ классов защиты

Сметная стоимость 14,54 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на: I м³ емкости 145,40 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Норм. услов.-чист. продукц.	Технико-экономич. показатели		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. присп. и производ. инвент.	Прочих затрат	Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе эксплуат. машин		Наименование единицы измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	I4,38	-	-	-	I4,38				м³ емк.	I00	I43,80
2	I-2	Технологическая часть	0,09	-	-	-	0,09				-"-	-"-	0,90
3	I-3	Автоматизация	-	0,0I	0,06	-	0,07				-"-	-"-	0,70
		Итого	I4,47	0,0I	0,06	-	I4,54						I45,40

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

Локальная смета № 1-1

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 100 м³ II,III,IУ классов защиты

на общестроительные работы

Основание: чертежи № АРI+2 КЖI+7 Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 14,38 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1 м³ емкости 143,80 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. измерен.	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 перемещением до I0 м	I000 м3	0,076	43-90			3			
2	Доп.в.3 I-I543 II-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 в отвал	I000 м3	0,878	82-30			72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1-959 80-1 тех.ч. р.II п.3,6,7	Добор грунта вручную с выкидкой его в отвал Цена: 62,3х1,2	100м3	0,16	74-76			12			
4	Доп.в.3 1-1585 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 (погрузка недостающего грунта) в автосамосвалы	1000 м3	0,186	105-00			20			
5	ССЦ I стр.28	Транспорт недостающего грунта с расстояния 1 км	т	335	0-29			97			
6	Доп.в.3 1-1607 29-1	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до 10 м	1000 м3	0,778	36-30			28			
7	1-967 81-1	То же, вручную	100 м3	0,14	41-50			6			
8	1-1184 118-10	Уплотнение грунта	"	7,78	9-69			75			
9	1-449 52-2	Обвалование покрытия откосов резервуара	1000 м3	0,364	51-90			19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	1-1204 122-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав	100 м2	3,50	83-20			291			
		Итого по разделу I						623			
		II. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
11	11-2 1-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	0,705	43-30			31			
12	6-1-1 1-1	Устройство бетонной подготовки и разуклонки М-100	м3	7,3	28-40			207			
13	6-241 28-5	То же, плоских днищ из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	"	27,4	39-40			1080			
14	ССЦ II п.1	Арматура класса А-I	т	0,138	270-00			37			
15	п.3	Арматура класса АШ	"	2,875 2,406 2,096	270-00			776			
16	Доп.1 ч.1 7-340 24-1	Установка панелей стен в сооружениях водопровода площ. до 6 м2	м3	27	33-65			909			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ССЦ 9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСДІ-2а Цена: (58+0,82х2)х1,7+ +18,5х0,229+157х0,25+ +18,6х0,413	шт	8 -	152-56			1220			
18	-"-	То же, ПСДІ-10 М-300	"	- 8							
19	-"-	То же, ПСДІ-4а	"	- 8							
20	-"-	То же, ПСДІ-9 М-300 Цена: (58+0,82х2)х1,7 18,5х0,229+229х0,25+ +17,2х0,413	-"-	4 -	169-98			680			
21	-"-	То же, ПСДІ-7 М-300	-"-	- 4							
22	-"-	То же, ПСДІ-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	2	8-02			I6			
27	ССЦ п.9-220	Стоимость плиты покры- тия ПП-4 М-300 Цена: 82,5х2,23+40,7х0,229+ +254,8х0,25+I7,2х0,4I3	"	2	264-I0			528			
28	-"-	То же, ПП-3 М-300	"	- 2 -							
29	-"-	То же, ПП-I М-300	"	- - 2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	Доп.в.1 6-75 6-76 8-4,5	Укладка бетона по плите покрытия из бетона М-300 толщ.400 мм Цена: 311,25+(33,3-27,3)х х10,2+/30,1+(33,3-27,3)х х1,02/х30	100 м2	0,482	1459-05			703			
31	-"-	То же, толщ.300 мм	100 м2	= 0,482							
32	-"-	То же, толщ.250 мм	-"-	= = 0,482							
33	Доп.1 37-408 16-2, 3.26	Укладка арматурных сеток по покрытию	100т	0,02 0,01	1940-00			39			
34	ССЦП п.10	Арматура класса А1	т	0,264 0,236 0,235	338-00			89			
35	п.12	Арматура класса АШ	"	1,718 1,273 1,126	325-00			558			
36	6-83 9-7	Закладные изделия в покрытии и шпонки стен	"	0,492 0,477 0,469	441-00			217			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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	$м^3$	7,7	35-66			275			
38	Доп. вып.I 37-420 I6-6 3,20	Установка армосеток в вертикальные штробы панелей	I00т	0,006	3270-00			20			
39	ССЦ I п.I6	Арматура класса AI	т	0,07	270-00			I9			
40	п.I8	Арматура класса АШ	"	0,485	283-00			I37			
		Итого по разделу II	руб.					8I78			
		Ш. Металлоконструкции									
4I	9-I35 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	3,09	52-70			I63			
42	9-46 7-I	Монтаж лестницы с ограждением	т	0,026	58-00			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	Ц.1,ч.П п.1986	Стоимость м/конструкций резервуара	т	3,09	246-00			760			
44	-"- п.1975	То же, лестницы со ступенями	"	0,026	358-00			9			
45	13-116 15-1	Огрунтовка поверхностей	100 м2	2,23	10-30			23			
46	13-155 18-8 т.ч. п.1.6	Окраска внутренней поверхности 4-мя слоями эмали Цена: 16,20х4	-"-	1,11	64-80			72			
47	13-263 33-7	Очистка металлоконструкций щетками	м2	111,3	0-59			66			
		Итого по разделу Ш	руб.					1041			
		в т.ч. строительных работ	"					270			
		металлоконструкций	"					771			
		IУ. Изоляционные работы									
48	11-55 8-1	Устройство цементной стяжки и выравнивающий цементно-песчаный слой толщ.20 мм	100 м2	1,403	70-00			98			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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	I00 м2	0,60	II2-30			67			
50	II-57 II-58 8-3,4 ск-6	То же, толщ.50 мм М-I00 Цена: 8I,5+I5,4x6	-"-	0,482	I73-90			84			
5I	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)x xI,I5+/0,69+(0,47-0,I9)x xI,I5/x2	м2	48,2	4-I8			20I			
52	4I-2I 3-4	Усиление гидроизоляции одним слоем стеклоткани углов резервуара	I00 м2	0,604	435-00			263			
53	I3-223 24-3	Битумно-наиритовая 5-и слойная изоляция	м2	I88,8 I86,4 I85,0	4-5I			85I			
54	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,0I7	44I-00			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
55	8-I3 4-I	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	I00 м2	0,32	86-50			28			
56	I0-258 53-4	Устройство деревянной крышки	шт	I	I-29			I			
57	I0-I38 25-6	Обить деревянную крышку с двух сторон листами	м2	3,5	4-30			I5			
58	26-66 I3-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м2	I,4	I-I9			2			
59	ССЦ П р.IУ п.I22	Стоимость минераловатных плит	$м^3$	0,I0	I4-30			2			
		Итого по разделу IУ						I6I9			
		У. Разные работы									
60	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	$м^3$	I00	0-I9			I9			
6I	46-39 I6-2	Пробивка отверстий в бетоне	"	0,04	26-90			I			
		Итого по разделу У	руб.					20			

Сводка
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.					В том числе		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 з/платы	Эксплуатация машин в т.ч. з/плата	стоимость ед. измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2 I3 I4 I5
	Общестроительные работы										
I	Земляные работы	$м^3$	970	623	I6,5	I03	58	784			5,6 0,8I
2	Бетонные и ж/бетонные конструкции	$м^3$ ж/б	85,76	8I78	"	I349	762	I0289			73,I II9,98
3	Металлоконструкции	т	3,I2	I04I		III	92	I244			8,9 398,72

23852-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	в т.ч. строительных работ			270	16,5	45								
	м/конструкций			771	8,6	66								
4	Изоляционные работы	$м^2$	333,7	1619	16,5	267	151	2037						12,2 6,10
5	Разные работы	$м^3$ емк.	100	20	"	3	2	25						0,2 0,25
	Итого	руб.						14379						100%

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

/Составил нач.сметной группы Н.В.Архангельская

Локальная смета № 1-2

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 100 м^3 II,III,IУ классов защиты

на технологическую часть

Основание: чертежи № ТХ-1,2
Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1 м^3 емкости 0,94 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во един. 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.	в том числе нормативной условно-чистой продукции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Сантехнические работы									
1	16-66 8-1	Прокладка стальных электросварных труб по стенам диам. 57х3,5 мм	м	3,0	1-78			5			
2	16-68 8-3	То же, диам.89х4 мм	"	3,0	2-62			8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	16-191 17-4	Установка приемной воронки	шт	1	1-17			1			
4	ССЦ III п.245	Стоимость воронки	м2	0,02	5-97			1			
		Итого по разделу I	руб.					15			
		Накладные расходы 13,3%	"					2			
		Итого	"					17			
		Плановые накопления-8%	"					1			
		Итого по разделу I	"					18			
		II. Строительные работы									
5	22-64 5-1 ССЦ I р.III п.139	Прокладка стальных электросварных труб в земле диам.57х3,5 Цена: 0,27+0,82х0,998	м	7,0	1-09			8			
6	22-66 5-3 ССЦ I р.III п.155	То же, диам.89х4 мм Цена: 0,32+1,45х0,998	"	3,0	1-77			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	22-68 5-5 ССЦ I р.Ш п.171	То же, диам.159х4,5 мм Цена: 0,46+2,87х0,999	м	3,0	3-33			10			
8	22-69 5-6 -"- п.190	То же, диам.219х6 Цена: 0,58+5,35х0,999	"	3,0	5-92			18			
9	22-494 36-1	Протаскивание в футляр стальной трубы диам. 57,89 мм	"	6,0	1-13			7			
10	22-125 9-1	Антикоррозийная изоляция труб диам.50 мм	"	7,0	0-42			3			
11	22-127 9-3	То же, диам.80 мм	"	3,0	0-69			2			
12	22-130 9-6	То же, диам.200 мм	"	3,0	1-34			4			
13	22-129 9-5	То же, диам.150 мм	"	3,0	1-01			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4	I5-648 I66-4	Окраска внутренних труб кузбасским лаком	I00 м2	0,0I4	7-76			-			
		Итого по разделу П	руб.					60			
		Накладные расходы - I6,5%	"					I0			
		Итого	"					70			
		Плановые накопления - 8%	"					6			
		Всего по смете	"					94			

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 I00 м³ П,Ш,IУ классов защиты

На приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации

Основание: чертежи AI÷2 Альбом I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,07 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,06 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,0I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I м³ емкости	I,44 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны брутто нетто единицы	Масса, тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ в том числе основн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. Монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. Монтажных работ в том числе основн. з/пл.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I7-04 п.5-0554 II-405-I	Регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-4	комп.	I			54-00	2-66	2-6I		54	3	3	
2	8-9I-4	Металлоконструкция	т	0,006			377-00	33-30	4-70	-	2	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	8-I46-I	Проложить кабель КВВБ 4хI,5 по стене	I00м	0,05				48-00	I8-20	I2-70		2	I	
		Итого	руб.								54	7	4	
		Начисление на оборудование - 8,7%	"								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												
4	I5-09 таб.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%	"									-		
		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 I00 м^3 II,III,IУ классов защиты

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/час	I689
Заработная плата, руб.	I226
Строительные машины, руб.	580
Технологическая часть	
Затраты труда, ч/час	25
Заработная плата, руб.	I4
Строительные машины, руб.	2
Автоматизация	
Затраты труда, ч/час	8
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, руб.	-
Итого: Затраты труда, ч/час	I722
Заработная плата, руб.	I245
Строительные машины, руб.	582

Начальник отдела спецпроектирования — Б.П.Федотов

Составил начальник сметной группы — Н.В.Архангельская

gost.e-ecolog.ru