ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

090I-4-I2.89

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

Альбом 6

Сметы (водонасыщенные грунты)

23852-06

ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 23852-06

0901-4-12.89

Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный прямоугольный емкостью 100 м^3 П,Ш,IУ классов защиты

Альбом 6

С Сметы (водонасыщенные грунты)

Стоимость:

Общая	16,55 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	16,49 тыс.руб.
1 м^3 емкости	165,50 руб.

Разработан институтом "Гипрокоммундортранс"

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол № 43 от 12.05.89 г.
Введен в действие "Гипрокоммундортранс"
Приказ № 63 от 18.05.89 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.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2	Об.смета	Резервуар технической воды емк. 100 $м^3$	4
3	Смета № 1-1	Общестроительные работы	5
4	Смета № 1-2	Технологическая часть	19
5	Смета № 1-3	Автоматизация	23
6		Ведомость потребности в производственных ресурсах	26

Пояснительная записка

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

Сметная документация составлена в объеме и по нормам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию СН-227-82 с 1.01.84 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 обл.

в) Ценников на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен промышленности, введенных с 1.01.82 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 II-ого класса, в знаменателе - для III и IУ классов защиты.

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

Составил начальник сметной группы Н.В.Архангельская

Объектная смета № I

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

Сметная стоимость 16,55 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I м^3 емкости 165,50 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 основн. з/пл.	в том числе эксплн. машин	Нормат. условно-чистой продукц.	Наимен. един. измер.	Кол-во един. измер.	Стоимость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	I6,39	-	-	-	I6,39				м^3 емк.	I00	I63,90
2	I-2	Технологическая часть	0,09	-	-	-	0,09				-"-	-"-	0,90
3	I-3	Автоматизация	-	0,0I	0,06	-	0,07				-"-	-"-	0,70
		Итого	I6,48	0,0I	0,06	-	I6,55						I65,50

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

Локальная смета № I-I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью I00 м³ П,Ш,IУ классов защиты

на общестроительные работы

Основание: чертежи № АР I÷2
КЖ I÷7 Альбом I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I6,39 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м³ емкости I63,90 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерен.	Кол-во единиц измер.	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе эксплуат. 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	0,076	43-90			4			

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 м^3 в отвал	I000 м3	0,380	82-30			3I			
4	-"- I-I543 II-7 тех.ч. р.3 п.3.2I	То же, мокрого грунта Цена: 82,3xI,2	-"-	0,505	98-76			50			
5	I-959 т.ч.р.3 п.3.67	Добор мокрого грунта вручную Цена: 62,3xI,2	I00м3	0,09	74-76			7			
6	I-I0I0 88-2	Водоотлив из котлована	-"-	5,I4	74-80			384			
7	Доп.в.I I-I585 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 (погрузка недостающего грунта) в автосамосвалы	I000 м3	0,I86	I05-00			20			
8	ССЦ I стр.28	Транспорт недостающего грунта с расстояния I км	т	335	0-29			97			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	Доп.в.3 I-I607 29-I	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до I0 м	I000 м3	0,778	36-30			28			
I0	I-967 8I-I	То же, вручную	I00 м3	0,I4	4I-50			6			
II	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта	-"-	7,78	9-69			75			
I2	I-449 52-2	Обвалование покрытия откосов сооружения	I000 м3	0,364	5I-90			I9			
I3	I-I204 I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав	I00 м2	3,50	83-20			29I			
		Итого по разделу I	руб.					I0I2			
		II. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
I4	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00 м2	0,705	43-30			3I			
I5	6-I-I I-I	Устройство бетонной подготовки, разуклонки и бетонной отмостки М-I00	$м^3$	9,4	28-40			267			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	6-241 28-5	То же, плоских днищ из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	$м^3$	27,4	39-30			1077			
17	ССЦ II п.1	Арматура класса AI	т	0,137	270-00			37			
18	п.3	Арматура класса AIII	"	3,26 2,725 2,096	270-00			880			
19	Доп.1 ч.1 7-340 24-1	Установка панелей стен в сооружениях водопровода площ. до 6 м2	$м^3$	27,0	33-65			909			
20	ССЦ 9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСДI-1а	шт	8 - -	173-06			1384			
21	-"-	То же, ПСДI-10а М-300	"	- 8 -							
22	-"-	То же, ПСДI-3а М-300	-"-	- - 8							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	-"-	То же, ПСД1-5 М-300 Цена: (58+0,82х2)х1,7+ +18,5х0,229+285,9х0,25+ +17,2х0,413	-"-	4 - -	184-21			737			
24	-"-	То же, ПСД1-6 М-300	-"-	- 4 -							
25	-"-	То же, ПСД1-4 М-300	-"-	- - 4							
26	-"-	То же, ПСД2-1 М-300 Цена: (58+0,82х2)х1,65+ +16,2х0,229+180,9х х0,25+17,2х0,413	-"-	4 - -	154-44			618			
27	-"-	То же, ПСД2-2 М-300	-"-	- 4 -							
28	-"-	То же, ПСД2-3 М-300	-"-	- - 4							
29	7-183 II-4	Укладка плит покрытия	шт	2	8-02			16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ССЦ п.9-220	Стоимость плит покрытия ПП-4 М-300 Цена: 82,5х2,23+40,7х х0,229+254,8х0,25+ +17,2х0,413	шт	2	264-10			528			
31	-"-	То же, ПП-3 М-300	-"-	- 2							
32	-"-	То же, ПП-1 М-300	-"-	- - 2							
33	Доп.в.1 6-75 6-76 8-4,5 ск-30	Укладка бетона по плитам покрытия из бетона М-300 толщ. 400 мм Цена: 311,25+(33,3-27,3)х10,2+/30,1+ +(33,3-27,3)х1,02/х30	100 м2	0,482 - -	1459-05			703			
34	-"-	То же, толщ.300 мм	100 м2	- 0,482							
35	-"-	То же, толщ.250 мм	-"-	- - 0,482							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
36	Доп.в.I 37-408 I6-2 3.26	Укладка арматурных сеток по покрытию	I00т	0,02	I940-00			39			
37	ССЦ П п.I0	Арматура класса AI	т	0,264 0,236 0,235	338-00			89			
38	-"- п.I2	Арматура класса AШ	"	I,7I8 I,273 I,I26	325-00			558			
39	6-83 9-7	Закладные изделия в покрытии и шпонках стен	"	0,492 0,477 0,469	44I-00			2I7			
40	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			
4I	-"- 37-420 I6-6 3-26	Установка армосеток в вертикальные штробы панелей	I00т	0,006	3270-00			20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
42	ССЦ II п.I6	Арматура класса AI	т	0,070	270-00			I9			
43	п.I8	Арматура класса AШ	"	0,485	283-00			I37			
		Итого по разделу II	руб.					854I			
		Ш. Металлоконструкции									
44	9-I35 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	3,09	52-70			I63			
45	9-46 7-I	Монтаж лестницы с ограждением	т	0,026	58-00			2			
46	Ц.I,ч.II п.I986	Стоимость м/конструкций резервуара	-"-	3,09	246-00			760			
47	-"- п.I975	То же, лестницы со ступенями	-"-	0,026	358-00			9			
48	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей	I00 м2	2,23	I0-30			23			
49	I3-I55 I8-8 т.ч. п.I.6	Окраска внутренней поверхности 4-мя слоями эмали Цена: I6,2x4	-"-	I,II	64-80			72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	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			
		м/конструкций						771			
		IУ. Изоляционные работы									
51	11-55 8-1	Устройство цементной стяжки	100 м2	1,403	70-00			98			
52	11-57 11-58 8-3,4 ск-2	То же, защитного слоя из бетона М-100 толщ.30 мм	-"-	0,60	112-30			67			
		Цена: 81,5+15,4х2									
53	11-57 11-58 8-3,4 ск-6	То же, толщ.50 мм М-100	-"-	0,482	173-90			84			
		Цена: 81,5+15,4х6									
54	11-18 11-19 3-1,2 ск-3	Горизонтальная оклеечная гидроизоляция из 4-х слоев изола на битумной мастике	100 м2	0,60	376-40			226			
		Цена: 125+83,8х3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	13-225 25-1 ССЦ I р.I п.103 п.371 13-226 25-2	То же, из 3-х слоев изола на битумной мастике по покрытию Цена: 1,83+/0,47-0,19)х х1,15+/0,69+(0,47- -0,19)х1,15/х2	м2	48,2	4-18			201			
56	11-47 3-5	Дополнительный слой битумной мастики по верхнему слою изола	100м2	0,482	45-80			22			
57	41-21 3-4	Усиление гидроизоляции одним слоем стеклоткани углов резервуара	100 м2	0,604	435-00			263			
58	8-23 8-26 4-5,6 ССЦ I р.I п.80 103 ск-2	Вертикальная изоляция стен из 4-х слоев изола на битумной мастике Цена: 257+(0,47-0,41)х х230+/131+(0,47-0,41)х х1115/х2	100 м2	1,288 1,264 1,250	546-60			704			
59	41-21 3-4 ССЦ I р.I п.30 р.XII п.180	Вертикальная изоляция стен асбоцементными листами Цена: 435-73+640:3х1,01	100 м2	1,288 1,264 1,250	577-47			744			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,017	441-00			7			
61	8-13 4-1	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	100 м2	0,32	86-50			28			
62	10-258 53-4	Устройство деревянной крышки	шт	2	1-29			3			
63	10-138 25-6	Обить деревянную крышку с 2-х сторон металлом	м2	3,5	4-30			15			
64	26-66 13-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м2	1,4	1-19			2			
65	ССЦ П р.IУ п.122	Стоимость минераловатных плит	$м^3$	0,14	14-30			2			
		Итого по разделу IУ	руб.					2466			
		У. Разные работы									
66	6-263 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	$м^3$	100	0-19			19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	46-39 16-2	Пробивка отверстий в бетоне	$м^3$	0,04	26-90			1			
		Итого по разделу У	руб.					20			

23852-06

Сводка

объемов и стоимости работ к локальной смете № 1

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб. 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 з/платы	В том числе Эксплуатация машин в т.ч. з/плата	Уд.вес стоимости к общей стоимости по смете / Стоимость ед. измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13 14 15
	Общестроительные работы										
1	Земляные работы	$м^3$	970	1012	16,5	167	94	1273			8.1 / 1.31
2	Бетонные и ж/бетонные конструкции	$м^3$ ж/б	85,84	8541	-"-	1409	796	10746			66,3 / 125,19
3	Металлоконструкции	т	3,116	1041		111	92	1244			7,9 / 398,72
	в т.ч. строительных работ			270	16,5	45					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	м/конструкций			771	8,6	66								
4	Изоляционные работы	$м^2$	402,5	2466	16,5	407	230	3103						17,5 7,71
5	Разные работы	$м^3$ емк.	100	20	"	3	2	25						0,2 0,25
	Итого	руб.						16391						100%

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил начальник сметной группы Н.В.Архангельская

Локальная смета № 1-2

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 100 м³ 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 м3 емкости 0,94 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.	в том числе нормативной условно-чистой продукции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Сантехнические работы									
1	I6-66 8-1	Прокладка стальных электросварных труб по стенам диам. 57х3,5 мм	м	3,0	I-78			5			
2	I6-68 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	22-68 5-5 ССЦ I р.Ш п.I7I	То же, диам.I59х4,5 мм Цена: 0,46+2,87х0,999	м	3,0	3-33			I0			
8	22-69 5-6 -"- п.I90	То же, диам.2I9х6 Цена: 0,58+5,35х0,999	"	3,0	5-92			I8			
9	22-494 36-I	Протаскивание в футляр стальной трубы диам. 57,89 мм	"	6,0	I-I3			7			
I0	22-I25 9-I	Антикоррозийная изоляция труб диам.50 мм	"	7,0	0-42			3			
II	22-I27 9-3	То же, диам.80 мм	"	3,0	0-69			2			
I2	22-I30 9-6	То же, диам.200 мм	"	3,0	I-34			4			
I3	22-I29 9-5	То же, диам.I50 мм	"	3,0	I-0I			3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	15-648 166-4	Окраска внутренних труб кузбасским лаком	100 м2	0,014	7-76			-			
		Итого по разделу П	руб.					60			
		Накладные расходы - 16,5%	"					10			
		Итого	"					70			
		Плановые накопления - 8%	"					6			
		Итого по разделу П	"					76			
		Всего по смете	"					94			

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил начальник сметной группы Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-3

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью I00 м^3 II,Ш,IУ классов защиты

На приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации

Основание: чертежи АI÷2 Альбом I

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.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	Кол-во	Масса, тонны брутто нетто единицы изм.	Масса, тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудован.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. оборудован.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ всего	в том числе основн. з/пл.	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	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-146-1	Проложить кабель КВВБ 4х1,5 по стене	100м	0,05				48-00	18-20	12-70	-	2	1	
		Итого	руб.								54	7	4	
		Начисление на оборудование - 8,7%	"								5			
		Итого	"								59	7	4	
		Начисление на з/плату - 87%	"									3		
		Итого	"								59	10	4	
		Плановые накопления - 8%	"									1		
		Итого	"								59	11	4	
		Материал не учтенный ценником												
4	15-09 таб. 6-011	Кабель КВВБ 4х1,5	км	0,005				480-00				2		
		Итого	руб.									2		
		Транспортные расходы и прочие затраты - 10,5%	"									-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	"									-		
		Всего по смете										72		

Главный инженер проекта В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования Б.П.Федотов

Составил начальник сметной группы Н.В.Архангельская

Ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью I00 м³ П,Ш,IУ классов защиты

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/час	I947
Заработная плата, руб.	I320
Строительные машины, руб.	697
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.	-
Всего: Затраты труда, ч/час	I980
Заработная плата, руб.	I339
Строительные машины, руб.	699

Начальник отдела спецпроектирования — Б.П.Федотов

/Составил начальник сметной группы — Н.В.Архангельская

gost.e-ecolog.ru