

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

090I-4-I2.89

Заглубленный резервуар технической воды,  
сборно-монолитный железобетонный прямоугольный  
емкостью 100 м<sup>3</sup> П, Ш, IУ классов защиты

Альбом 5

Сметы (сухие грунты)

23852-05

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
090I-4-I2.89

23852-05

Заглубленный резервуар технической воды, сборно-  
монолитный железобетонный прямоугольный емкостью 100 м<sup>3</sup>  
II, III, IV классов защиты

Альбом 5

Сметы (сухие грунты)

Стоимость:

Общая - 14,54 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 14,48 тыс.руб.

I м<sup>3</sup> емкости - 145,40 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

Главный инженер проекта

Начальник отдела спешпроектирования

В.И.Макаров

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

## О г л а в л е н и е

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2	Об.смета	Резервуар технической воды емк. 100 м <sup>3</sup>	4
3	Смета № I-I	Общестроительные работы	5
4	Смета № I-2	Технологическая часть	17
5	Смета № I-3	Автоматизация	21
6		Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

## Пояснительная записка

к типовому проекту на строительство заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного, железобетонного прямо-угольного емкостью 100 м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты

Сметная документация составлена в объеме и по нормам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию СН-227-82 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 обл.;
- 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 II-го класса, в знаменателе для III и IV классов защиты.

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

/Составил начальник сметной группы

*Минин*

Н.В.Архангельская

## Объектная смета № I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической  
воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного  
емкостью 100 м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты

Сметная стоимость 14,54 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:  
I м<sup>3</sup> емкости

145,40 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			Стро- ит. работ	Мон- таж. ра- бот	Оборуд. и про- извод. инвент.	Про- цп. зат-	Всего	в том числе	Нор- мат. услов-	Наи- мен. из- мер.	Кол- во един. из- мер.	Стои- мость един. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	14,38	-	-	-	14,38				м <sup>3</sup> емк.	100	143,80
2	I-2	Технологическая часть	0,09	-	-	-	0,09				"	"	0,90
3	I-3	Автоматизация	-	0,01	0,06	-	0,07				"	"	0,70
		Итого	14,47	0,01	0,06	-	14,54						145,40

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

/Составил начальник сметной группы

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольной емкостью 100 м<sup>3</sup> П,Ш,IV классов защиты

на общестроительные работы

Основание: чертежи № АР1+2  
КЖ1+7 Альбом I

Сметная стоимость 14,38 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 I м<sup>3</sup> емкости 143,80 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укруп- ненных сметных норм,еди- ничных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изме- рен.	Кол-во единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.			ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Норма- тивной условно- чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
1	Доп.в.3 I-1608 29-2	Снятие растительного грунта бульдозером перемещением до 10 м	1000 м <sup>3</sup>	0,076	43-90			3			
2	Доп.в.3 I-1543 II-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,65 м <sup>3</sup> в отвал	1000 м <sup>3</sup>	0,878	82-30			72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-959 80-I тех.ч. р.П п.3,6,7	Добор грунта вручную с выкидкой его в отвал  Цена: 62,3xI,2	100м3	0,16	74-76			I2			
4	Доп.в.3 I-I585 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 (погрузка недостаю- щего грунта) в авто- самосвалы	1000 м3	0,186	105-00			20			
5	ССЦ I стр.28	Транспорт недостающего грунта с расстояния I км	т	335	0-29			97			
6	Доп.в.3 I-I607 29-I	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до 10 м	1000 м3	0,778	36-30			28			
7	I-967 8I-I	То же, вручную	100 м3	0,14	4I-50			6			
8	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта	"	7,78	9-69			75			
9	I-449 52-2	Обвалование покрытия от- косов резервуара	1000 м3	0,364	5I-90			I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	I-1204 I22-2	Укрепление откосов насы- пи посевом трав	100 м2	3,50	83-20			291			
		Итого по разделу I						623			
		П. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
11	II-2 I-2	Уплотнение грунта щерб- ном	100 м2	0,705	43-30			31			
12	6-I-I I-I	Устройство бетонной под- готовки и разуклонки М-100	м3	7,3	28-40			207			
13	6-24I 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 АIII	"	2,875 2,406 2,096	270-00			776			
16	Доп. I ч. I 7-340 24-I	Установка панелей стен в сооружениях водопро- вода площ. до 6 м2	м3	27	33-65			909			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ССЦ 9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСДИ-2а  Цена: (58+0,82x2)x1,7+ +18,5x0,229+157x0,25+ +18,6x0,413	шт	<u>8</u> -	152-56			1220			
18	"-	То же, ПСДИ-10 М-300	"	<u>-</u> 8 -							
19	"-	То же, ПСДИ-4а	"	<u>-</u> 8							
20	"-	То же, ПСДИ-9 М-300  Цена: (58+0,82x2)x1,7 18,5x0,229+229x0,25+ +17,2x0,413	"-	<u>4</u> -	169-98			680			
21	"-	То же, ПСДИ-7 М-300	"-	<u>-</u> 4 -							
22	"-	То же, ПСДИ-8 М-300	"-	<u>-</u> 4							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	"-	То же, ПСД2-4 М-300 Цена: (58+0,82x2)xI,65+ +16,2x0,229+200,4x0,25+ +17,2x0,4I3	"	<u>4</u> -	I59-32			637			
24	"-	То же, ПСД2-5 М-300	"-	<u>4</u> -							
25	"-	То же, ПСД2-6 М-300	"-	<u>4</u> -							
26	7-I83 II-4	Укладка плиты покрытия	шт	2	8-02			I6			
27	ССЦ п.9-220	Стоимость плиты покры- тия ПI-4 М-300 Цена: 82,5x2,23+40,7x0,229+ +254,8x0,25+17,2x0,4I3	"	2	264-I0			528			
28	"-	То же, ПI-3 М-300	"	<u>2</u> -							
29	"-	То же, ПI-I М-300	"	<u>2</u> -							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	Доп.в. I 6-75 6-76 8-4,5	Укладка бетона по плите покрытия из бетона М-300 толщ.400 мм  Цена: $3II,25+(33,3-27,3) \times$ $\times IO,2+ / 30, I+(33,3-27,3) \times$ $\times I,02 / \times 30$	100 м <sup>2</sup>	0,482	I459-05			703			
31	"-	То же, толщ.300 мм	100 м <sup>2</sup>	<u>0,482</u>							
32	"-	То же, толщ.250 мм	"-	<u>0,482</u>							
33	Доп. I 37-408 I6-2, 3.26	Укладка арматурных сеток по покрытию	100т	<u>0,02</u> 0,01	I940-00			39			
34	ССШ п. IO	Арматура класса AI	т	<u>0,264</u> 0,236 0,235	338-00			89			
35	п. I2	Арматура класса AIII	"	<u>I,718</u> I,273 I, I26	325-00			558			
36	6-83 9-7	Закладные изделия в покрытии и шпонки стен	"	<u>0,492</u> 0,477 0,469	44I-00			2I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	Доп.в. I 37-36 I I-2 3, I 3,4 ССЦ I-I9	Укладка бетона в вертикальные штробы панелей М-300  Цена: 3,24+32, IxI,0I	м <sup>3</sup>	7,7	35-66			275			
38	Доп. вып. I 37-420 I6-6 3,20	Установка армосеток в вертикальные штробы панелей	100т	0,006	3270-00			20			
39	ССЦ I п. I6	Арматура класса AI	т	0,07	270-00			I9			
40	п. I8	Арматура класса AIII	"	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	Ц.И,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 18-3 т.ч. п.1.6	Окраска внутренней по- верхности 4-мя слоями эмали Цена: 16,20x4	"-"	1,11	64-80			72			
47	13-263 33-7	Очистка металлоконструк- ций щетками	м2	111,3	0-59			66			
		Итого по разделу III	руб.					1041			
		в т.ч. строительных работ	"					270			
		металлоконструкций "	"					771			
		IV. 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	IO	II	I2
49	II-57 II-58 8-3,4 ск-2	То же, защитного слоя из бетона М-100 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-100  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 оклееч- ная гидроизоляция из 3-х слоев изола на би- тумной мастике  Цена: I,83+(0,47-0,19)x xI,15+70,69+(0,47-0,19)x xI,15/x2	м2	48,2	4-I8			20I			
52	4I-2I 3-4	Усиление гидроизоляции одним слоем стеклотка- ни углов резервуара	I00 м2	0,604	435-00			263			
53	I3-223 24-3	Битумно-наиритовая 5-и слойная изоляция	м2	<u>I88,8</u> 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	10	11	12
55	8-I3 4-I	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	100 м2	0,32	86-50			28			
56	10-258 53-4	Устройство деревянной крышки	шт	1	1-29			1			
57	10-I38 25-6	Обить деревянную крышку с двух сторон листами	м2	3,5	4-30			15			
58	26-66 13-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м2	1,4	1-19			2			
59	ССЦ П р. IV п. 122	Стоимость минераловатных плит	м <sup>3</sup>	0,10	14-30			2			
		Итого по разделу IV						1619			
		У. Разные работы									
60	6-263 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	100	0-19			19			
61	46-39 16-2	Пробивка отверстий в бетоне	"	0,04	26-90			1			
		Итого по разделу У	руб.					20			

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	Сметная стоимость, руб.					Уд.вес стоимости к общей стоимости по смете						
				Прямых затрат в руб.	Накладных расходов %	Сумма	Платежных по графам 5,7,8	Всего по графам 5,7,8		В том числе Ос-нов-ной та-блицы					
I	Общестроительные работы														
1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	970	623	16,5	103	58	784							<u>5,6</u> 0,81
2	Бетонные и ж/бетонные конструкции	ж/б м <sup>3</sup>	85,76	8178	"	1349	762	10289							<u>73,1</u> 119,98
3	Металлоконструкции	т	3,12	1041		111	92	1244							<u>8,9</u> 398,72



I	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 <sup>2</sup>	333,7	1619	16,5	267	151	2037						<u>12,2</u> 6,10
5	Разные работы	м <sup>3</sup> емк.	100	20	"	3	2	25						<u>0,2</u> 0,25
	Итого	руб.						14379						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

/Составил нач. сметной группы

*Юдин*

*Федотов*

*Архангельская*

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

Н.В.Архангельская

## Локальная смета № I-2

к типовому проекту заглубленного резервуара технической  
 воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного  
 емкостью 100 м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты  
 на технологическую часть

Основание: чертежи № ТХ-I, 2  
 Альбом I

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 I м<sup>3</sup> емкости 0,94 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных распенок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Кол- во един. ре- изме- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.			ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	норма- тивной условно- чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Сантехнические работы											
I	I6-66 8-I	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			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
7	22-68 5-5 ССЦ I р. III п. I7I	То же, диам. I59x4,5 мм Цена: 0,46+2,87x0,999	м	3,0	3-33			IO			
8	22-69 5-6 "- п. I90	То же, диам. 2I9x6 Цена: 0,58+5,35x0,999	"	3,0	5-92			I8			
9	22-494 36-I	Протаскивание в футляр стальной трубы диам. 57,89 мм	"	6,0	I-I3			7			
IO	22-I25 9-I	Антикоррозийная изоля- ция 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	I5-648 I66-4	Окраска внутренних труб кузбасским лаком	I00 м2	0,0I4	7-76			-			
		Итого по разделу II	руб.					60			
		Накладные расходы - I6,5%	"					I0			
		Итого	"					70			
		Плановые накопления - 8%	"					6			
		Итого по разделу II	"					76			
		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 100 м<sup>3</sup> П,Ш,ГУ 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	0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I м <sup>3</sup> емкости	I,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № позиционный предрейскуранта, УСН, пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						Брутто	нетто	еди- ницы изм.	об- щая	рудо- ван.	все- го	в том числе ос- новн. машин з/пл.	экс- пл. в т.ч. з/пл.	Монтажных работ	рудо- ван.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	I7-04 п.5-0554 II-405-I	Регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-	4	компл. 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	10	11	12	13	14	15
3	8-146-I	Проложить кабель КВВБ 4xI,5 по стене	100м	0,05				48-00	I8-20	I2-70		2	I	
		Итого	руб.								54	7	4	
		Начисление на обо- рудование - 8,7%	"								5			
		Итого	"								59	7	4	
		Начисление на з/плату - 87%	"										3	
		Итого	"								59	10	4	
		Плановые накопле- ния - 8%	"										I	
		Итого	"								59	11	4	
		Материал не учтенный ценником												
4	I5-09 таб.6-0II	Кабель КВВБ 4xI,5	км	0,005				480-00					2	
		Итого	руб.										2	
		Транспортные расходы и прочие затраты - 10,5%	"										-	
		Плановые накопления- 8%	"										-	
		Всего по смете											72	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела спецпроектирования  
/Составил нач.сметной группы

*Юдин*  
*Федотов*  
*Архангельская*

В.В.Юдин  
Б.П.Федотов  
Н.В.Архангельская

## В е д о м о с т ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного  
железобетонного прямоугольного емкостью 100 м<sup>3</sup> II, III, IV классов  
защиты

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/час	1689
Заработная плата, руб.	1226
Строительные машины, руб.	580
Технологическая часть	
Затраты труда, ч/час	25
Заработная плата, руб.	14
Строительные машины, руб.	2
Автоматизация	
Затраты труда, ч/час	8
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, руб.	-
Итого: Затраты труда, ч/час	1722
Заработная плата, руб.	1245
Строительные машины, руб.	582
Начальник отдела спецпроектирования	Б.П.Федотов
/Составил начальник сметной группы	Н.В.Архангельская