

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

090I-4-12.89

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

Альбом 6

Сметы (водонасыщенные грунты)

238 52 - 06

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
090I-4-12.89

23852-06

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

Альбом 6

Сметы (водонасыщенные грунты)

Стоимость:

Общая 16,55 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 16,49 тыс.руб.

I м<sup>3</sup> 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

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

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
I		Пояснительная записка	3
2	Об.смета	Резервуар технической воды емк. 100 м <sup>3</sup>	4
3	Смета № I-1	Общестроительные работы	5
4	Смета № I-2	Технологическая часть	19
5	Смета № I-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<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) Цеников 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 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 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



Н.В.Архангельская

Объектная смета № I

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

Сметная стоимость  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 I м<sup>3</sup> емкости

16,55 тыс.руб.  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 165,50 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			Стро- ит. работ	Мон- таж. ра- бот	Оборуд. и про- извод. инвент.	Прочих затрат	Всего	в том числе ос- новн. з/пл.	экспл. машин	Нормат. услов- ной чис- той про- дукц.	Наи- мен. един. из- мер.	Кол- во един. из- мер.	Стои- мость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	16,39	-	-	-	16,39				м <sup>3</sup> емк.	100	163,90
2	I-2	Технологическая часть	0,09	-	-	-	0,09				"	"	0,90
3	I-3	Автоматизация	-	0,01	0,06	-	0,07				"	"	0,70
		Итого	16,48	0,01	0,06	-	16,55						165,50

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела спецпроектирования  
 /Составил начальник сметной группы

*709*  
*Федотов*  
*Михеев*

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

Локальная смета № I-I

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

на общестроительные работы

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

Сметная стоимость 16,39 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м<sup>3</sup> емкости 163,90 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мерен.	Кол-во единиц измер.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе	основн. з/пл.	экспл. машин	В т.ч. з/пл.	Всего	в том числе
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
Грунт - водонасыщенный											
I	Доп.в.3 I-1608 29-2	Снятие растительно- го грунта бульдозе- ром перемещением до 10 м	1000 м <sup>3</sup>	0,076	43-90				4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	"-" I-I543 II-7	Разработка сухого грунта I группы экс- каватором емк.ковша 0,65 м <sup>3</sup> в отвал	1000 м <sup>3</sup>	0,380	82-30			31			
4	"-" I-I543 II-7 тех.ч. р.3 п.3.2I	То же, мокрого грун- та Цена: 82,3хI,2	"-"	0,505	98-76			50			
5	I-959 т.ч.р.3 п.3.67	Добор мокрого грун- та вручную Цена: 62,3хI,2	100м <sup>3</sup>	0,09	74-76			7			
6	I-I010 88-2	Водоотлив из котло- вана	"-"	5,14	74-80			384			
7	Доп.в. I I-I585 22-7	Разработка грунта I группы экскавато- ром емк.ковша 0,65 м <sup>3</sup> (погрузка недостающего грун- та) в автосамосвалы	1000 м <sup>3</sup>	0,186	105-00			20			
8	ССЦ I стр.28	Транспорт недостаю- щего грунта с рас- стояния I км	т	335	0-29			97			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Доп.в.З I-1607 29-1	Обратная засыпка па- зух котлована буль- дозером с перемеще- нием до 10 м	1000 мЗ	0,778	36-30			28			
10	I-967 81-1	То же, вручную	100 мЗ	0,14	41-50			6			
11	I-1184 118-10	Уплотнение грунта	"-"	7,78	9-69			75			
12	I-449 52-2	Обвалование покрытия откосов сооружения	1000 мЗ	0,364	51-90			19			
13	I-1204 122-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав	100 м2	3,50	83-20			291			
		Итого по разделу I	руб.					1012			
		II. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
14	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	0,705	43-30			31			
15	6-I-I I-I	Устройство бетонной подготовки, разуклон- ки и бетонной отмост- ки М-100	м <sup>3</sup>	9,4	28-40			267			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	6-24I 28-5	То же, плоских днищ из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	м <sup>3</sup>	27,4	39-30			1077			
17	ССЦ II п. I	Арматура класса AI	т	0,137	270-00			37			
18	п. 3	Арматура класса AIII	"	<u>3,26</u> 2,725 2,096	270-00			880			
19	Доп. I ч. I 7-340 24-I	Установка панелей стен в сооружениях водопровода площ. до 6 м2	м <sup>3</sup>	27,0	33-65			909			
20	ССЦ 9-Г98	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСДИ-Ia	шт	<u>8</u> - -	173-06			1384			
21	"-	То же, ПСДИ-I0a М-300	"	<u>-</u> 8 -							
22	"-	То же, ПСДИ-3a М-300	"-	<u>-</u> - 8							

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
23	""	То же, ПСДИ-5 М-300 Цена: (58+0,82x2)x1,7+ +18,5x0,229+285,9x0,25+ +17,2x0,413	""	<u>4</u> - -	184-21			737			
24	""	То же, ПСДИ-6 М-300	""	<u>-</u> 4 -							
25	""	То же, ПСДИ-4 М-300	""	<u>-</u> - 4							
26	""	То же, ПСД2-1 М-300 Цена: (58+0,82x2)x1,65+ +16,2x0,229+180,9x x0,25+17,2x0,413	""	<u>4</u> - -	154-44			618			
27	""	То же, ПСД2-2 М-300	""	<u>-</u> 4 -							
28	""	То же, ПСД2-3 М-300	""	<u>-</u> - 4							
29	7-183 II-4	Укладка плит покрытия шт		2	8-02			16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ССЦ п.9-220	Стоимость плит покрытия ПИ-4 М-300  Цена: 82,5x2,23+40,7x x0,229+254,8x0,25+ +17,2x0,413	шт	2	264-10			528			
31	"-	То же, ПИ-3 М-300	"-	<u>-</u> 2							
32	"-	То же, ПИ-1 М-300	"-	<u>-</u> 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)x10,2+30,1+ +(33,3-27,3)x1,02/x30	100 м2	<u>0,482</u> -	1459-05			703			
34	"-	То же, толщ.300 мм	100 м2	<u>-</u> 0,482							
35	"-	То же, толщ.250 мм	"-	<u>-</u> 0,482							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	Доп.в. I 37-408 16-2 3.25	Укладка арматурных сеток по покрытию	100т	0,02	1940-00			39			
37	ССЦ П п.10	Арматура класса AI	т	<u>0,264</u> 0,236 0,235	338-00			89			
38	"- п.12	Арматура класса AIII	"	<u>1,718</u> 1,273 1,126	325-00			558			
39	6-83 9-7	Закладные изделия в покрытии и шпонках стен	"	<u>0,492</u> 0,477 0,469	44I-00			217			
40	Доп.в. I 37-361 1-2 3.1 3.4 ССЦ 1-19	Укладка бетона в вертикальные штробы панелей М-300  Цена: 3,24+32,1x1,01	м <sup>3</sup>	7,7	35-66			275			
41	"- 37-420 16-6 3-26	Установка армосеток в вертикальные штробы панелей	100т	0,006	3270-00			20			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
42	ССЦ П п.16	Арматура класса АІ	т	0,070	270-00			19			
43	п.18	Арматура класса АШ	"	0,485	283-00			137			
		Итого по разделу II	руб.					854I			
Ш. Металлоконструкции											
44	9-135 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	3,09	52-70			163			
45	9-46 7-I	Монтаж лестницы с ог- раждением	т	0,026	58-00			2			
46	Ц. I, ч. II п. 1986	Стоимость м/конструк- ций резервуара	"-	3,09	246-00			760			
47	"- п. 1975	То же, лестницы со ступенями	"-	0,026	358-00			9			
48	13-116 15-I	Огрунтовка поверхно- стей	100 м2	2,23	10-30			23			
49	13-155 18-8 т. ч. п. 1.6	Окраска внутренней поверхности 4-мя слоя- ми эмали Цена: 16,2x4	"-	1,11	64-80			72			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	ИЗ-225 25-1 ССЦ I р. I п. 103 п. 371 ИЗ-226 25-2	То же, из 3-х слоев изола на битумной мас- тике по покрытию  Цена: $1,83 + (0,47 - 0,19) \times$ $\times 1,15 + (0,69 + (0,47 -$ $- 0,19) \times 1,15) / \times 2$	м2	48,2	4-18			201			
56	II-47 3-5	Дополнительный слой битумной мастики по верхнему слою изола	100 м2	0,482	45-80			22			
57	4I-2I 3-4	Усиление гидроизоляции одним слоем стекло- ткани углов резервуа- ра	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: $257 + (0,47 - 0,41) \times$ $\times 230 + (131 + (0,47 - 0,41) \times$ $\times 115) / \times 2$	100 м2	<u>1,288</u> 1,264 1,250	546-60			704			
59	4I-2I 3-4 ССЦ I р. I п. 30 р. XII п. 180	Вертикальная изоляция стен асбоцементными листами  Цена: $435 - 73 + 640 : 3 \times 1,01$	100 м2	<u>1,288</u> 1,264 1,250	577-47			744			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,017	44I-00			7			
61	8-I3 4-I	Покрытие потолка ре- зервуара цементным раствором с жидким стеклом	100 м2	0,32	86-50			28			
62	10-258 53-4	Устройство деревян- ной крышки	шт	2	I-29			3			
63	10-I38 25-6	Обить деревянную крышку с 2-х сторон металлом	м2	3,5	4-30			15			
64	26-66 I3-2	Утепление горловины резервуара минерало- ватными плитами	м2	I,4	I-I9			2			
65	ССЦ П р. IV п. I22	Стоимость минерало- ватных плит	м <sup>3</sup>	0,14	I4-30			2			
		Итого по разделу IV	руб.					2466			
		У. Разные работы									
66	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	100	0-I9			19			



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
67	46-39 16-2	Пробивка отверстий в бетоне	м <sup>3</sup>	0,04	26-90			I			
		Итого по разделу У	руб.					20			

С в о д к а

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструк- тивных элементов и ви- дов работ по разделам сметы	Ед. из- ме- ре- ния	Коли- чество единиц изме- рения	Сметная стоимость, руб.					В том числе			Уд. вес стои- мости к общей стои- мости по смете		
				Пря- мых зат- рат в руб.	Накладных расходов %	Сум- ма	Пла- новых накоп- лений % стои- мости по гр. 5,7	Всего по гра- фам 5,7, 8	Ос- нов- ной з/ пла- ты	Экс- плуа- ция ма- шин в т.ч. з/ пла- та	Стои- мость ед. изме- рения			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Общестроительные работы														
I	Земляные работы	м <sup>3</sup>	970	1012	16,5	167	94	1273						<u>8,1</u> 1,31
2	Бетонные и ж/бетон- ные конструкции	м <sup>3</sup> ж/б	85,84	8541	-"	1409	796	10746						<u>66,3</u> 125,19
3	Металлоконструкции	т	3,116	1041		111	92	1244						<u>7,9</u> 398,72
	в т.ч. строительных работ			270		16,5	45							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	м/конструкций			77I	8,6	66								
4	Изоляционные работы	м <sup>2</sup>	402,5	2466	16,5	407	230	3103						<u>17,5</u> 7,7I
5	Разные работы	м <sup>3</sup> емк.	100	20	"	3	2	25						<u>0,2</u> 0,25
	Итого	руб.						1639I						100%

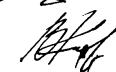
Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

/Составил начальник сметной группы



В.В.Юдин



Б.П.Федотов



Н.В.Архангельская

## Локальная смета № 1-2

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

на технологическую часть

Основание: чертежи № ТХ-1,2  
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.

№ пп	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных распенок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во един. из- мер.	Стоимость единицы,		Общая стоимость, руб.					
					Всего	в том числе	Всего	в том числе	норма- тивной	ос- чистой	экспл. услов- ной	ос- чистой
					руб.	ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе	ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	норма- тивной услов- ной продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I. Сантехнические работы												
I	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				



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

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

/Составил начальник сметной группы

*Юдин*

В.В.Юдин

*Федотов*

Б.П.Федотов

*Никитина*

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,У классов защиты

На приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации

Основание: чертежи AI+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 м3 емкости I,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. из-мер.	Кол-во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						рудо-ван.	Монтажных работ все в том числе	рудо-ван.	Монтажных работ все в том числе	рудо-ван.	Монтажных работ все в том числе	рудо-ван.	Монтажных работ все в том числе	
						ос-новн. з/пл.	экспл. В.Т.Ч. з/пл.			ос-новн. з/пл.	экспл. В.Т.Ч. з/пл.			
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	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	10	11	12	13	14	15
3	8-146-1	Проложить кабель КВВБ 4x1,5 по стене	100м	0,05				48-00	18-20	12-70	-	2	1	
		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%	"										1	
		Итого	"									59	11	4
		Материал не учтенный пенником												
4	15-09 таб. 6-011	Кабель КВВБ 4x1,5	км	0,005			480-00					2		
		Итого		руб.								2		
		Транспортные расходы и прочие затраты - 10,5%	"									-		

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

/Составил начальник сметной группы

*Юдин*

В.В.Юдин

*Федотов*

Б.П.Федотов

*Архангельская*

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	1947
Заработная плата, руб.	1320
Строительные машины, руб.	697
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.	-
Всего: Затраты труда, ч/час	1980
Заработная плата, руб.	1339
Строительные машины, руб.	699

Начальник отдела спецпроектирования  
/Составил начальник сметной группы

*Милкина*

Б.П.Федотов  
Н.В.Архангельская