

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-11.89

ЗАГЛУБЛЕННЫЙ РЕЗЕРВУАР ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, СБОРНО-  
МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЕМКОСТЬЮ  
50 м<sup>3</sup> II, III, IV КЛАССОВ ЗАЩИТЫ

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ

(сухие грунты)

2 3851 — 05

цена

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

090I-4-II.89

Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный  
 железобетонный прямоугольный емкостью 50 м<sup>3</sup>  
 II, III, IV классов защиты

Альбом 5

С Сметы (сухие грунты)

Стоимость :

Общая 9,47 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 9,4I тыс.руб.

I м<sup>3</sup> емкости I89,40 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

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

В.И.Макаров

В.В.Юдин

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 <sup>3</sup>	4
3	Смета № I-I	Общестроительные работы	5
4	Смета № I-2	Технологическая часть	17
5	Смета № I-3	Автоматизация	20
6		Ведомость потребности в производственных ресурсах	22

Пояснительная записка  
к типовому проекту на строительство заглубленного резервуара  
технической воды сборно-монолитного, железобетонного прямо-  
угольного емкостью 50 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. 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	- 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.I2.1985 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 м<sup>3</sup> П,Ш,ІУ классов защиты

Сметная стоимость 9,47 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м<sup>3</sup> емкости

189,40 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборуд. и пров. инвент.	Проч. затрат	Все-го	в т.ч. осн. нов. пл. та	числ. экс-пл. шин	Нормативная условно-числ. про-дукция	Наименование	Количество	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	9,34	-	-	-	9,34				м <sup>3</sup>	50	186,80
2	I-2	Технологическая часть	0,06	-	-	-	0,06				"	"	1,22
3	I-3	Автоматизация	-	0,01	0,06	-	0,07				"	"	1,4
		Итого	9,40	0,01	0,06	-	9,47						189,40

Главный инженер проекта  
Начальник отдела спецпроектирования  
Составил нач. сметной группы

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

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 50 м<sup>3</sup> II,III,IV классов защиты на общестроительные работы

Основание: чертежи № АР I÷2  
КЖ I÷6 Альбом I

Сметная стоимость 9,34 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
I м<sup>3</sup> емкости 186,80 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
I. Земляные работы												
I	Доп.в.3 I-1608 29-2	Снятие растительного грунта бульдозером с перемещением до 10 м	1000 м3	0,061	43-90			3				
2	"- I-1543 II-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 в отвал	1000 м3	0,623	82-30			51				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-959 80-I тех.ч. р.Ш п.367	Добор грунта вручную с выкидкой его в отвал <i>Цснз: 62,3 x 1,2</i>	100 м <sup>3</sup>	0,11	74-76			8			
4	Доп.в.3 I-1585 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> (погрузка недостаю- щего грунта) в автосамосва- лы	1000 м <sup>3</sup>	0,130	105-00			14			
5	ССИ I стр.28	Транспорт недостающего грунта с расстояния I км	т	234	0-29			68			
6	Доп.в.3 I-1607 29-I	Обратная засыпка пазух кот- лована бульдозером с пере- мещением до 10 м	1000 м <sup>3</sup>	0,526	36-30			19			
7	I-967 8I-I	То же, вручную	100 м <sup>3</sup>	0,09	4I-50			4			
8	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта	"	5,26	9-69			5I			
9	I-449 52-2	Обвалование покрытия и откосов резервуара	1000 м <sup>3</sup>	0,29	5I-90			15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	I-I204 I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав	100 м2	3,34	83-20			278			
		Итого по разделу I	руб.					510			
		П. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
11	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	0,505	43-30			22			
12	6-I-I I-I	Устройство бетонной подго- товки, разуклонки и бетон- ной отмостки М-100	м3	6,5	28-40			185			
13	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	"	18,7	39-30			735			
14	ССЦ II п. I	Арматура класса AI	т	0,192	270-00			52			
15	"- п.3	Арматура класса AIII	"	<u>0,813</u> 0,623	270-00			220			
16	<i>Доп.121</i> 7-340 24-I	Установка панелей стен в сооружениях водопровода площ. до 6 м2	м3	20,2	33-65			679			



<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>
17	ССЦ 9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСДИ-2а  Цена: (58+0,82x2)х1,7+ +18,5х0,229+157х0,25+ +18,6х0,413	шт	<u>4</u> - -	I52-56			610			
18	"-	То же, ПСДИ-10а М-300	"	<u>-</u> 4 -							
19	"-	То же, ПСДИ-4а	"	<u>-</u> 4							
20	"-	То же, ПСДИ-9 М-300  Цена: (58+0,82x2)х1,7+ +18,5х0,229+229,0х0,25+ +17,2х0,413	"	<u>4</u> - -	I69-98			680			
21	"-	То же, ПСДИ-7 М-300	"	<u>-</u> 4 -							
22	"-	То же, ПСДИ-8 М-300	"	<u>-</u> 4							

ТПО90I-4-II.89 Альбом 5

- 9 -

23851-05

<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, ПСД2-4 М-300 Цена: (58+0,82x2)хI,65+ +I6,2х0,229+200,4х0,25+ +I7,2х0,4I3	"	<u>4</u> -	I59-32			637			
24	"-	То же, ПСД2-5 М-300	"	<u>-</u> <u>4</u> -							
25	"-	То же, ПСД2-6 М-300	"	<u>-</u> <u>4</u>							
26	7-183 II-4	Укладка плиты покрытия	шт	I	8-02			8			
27	ССЦ п.9-220	Стоимость плиты покрытия ПІ-4 М-300 Цена: 82,5х2,23+40,7х0,229+ +254,8х0,25+I7,2х0,4I3	"	I	264-10			264			
28	"-	То же, ПІ-3 М-300	"	<u>-</u> <u>I</u> -							
29	"-	То же, ПІ-I М-300	"	<u>-</u> <u>-</u> <u>I</u>							

ТПО901-4-II.89 Альбом 5

- IO -

23851-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
30	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: $3II,25+(33,3-27,3) \times IO,2+$ $+/30,1+(33,3-27,3) \times I,02/x20$	IO0 м2	0,284	IO96-85			3I2			
3I	Доп.в. I 37-408 I6-2; 3.25	Укладка арматурных сеток по покрытию	IO0 т	0,009 0,007 0,006	I940-00			I9			
32	ССЦ II п. IO	Арматура класса AI	т	0,220 0,164 0,131	338-00			74			
33	п. I2	Арматура класса АШ	"	0,705 0,560 0,449	325-00			229			
34	6-83 9-7	Закладные изделия	"	0,4I2	44I-00			I82			
35	Доп. I 37-36I I-2;3. I; 3.4; ССЦ I-I9	Укладка бетона в вертикаль- ные штробы панелей М-300  Цена: $3,24+32, I \times I,0I$	м3	6,8	35-66			242			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	"- п.37-420 16-6, 3.26	Установка армосеток в вертикальные штробы панелей	100 т	0,004	3270-00			13			
37	ССЦ П п.16	Арматура класса AI	т	0,059	270-00			16			
38	п.18	Арматура класса AIII	"	0,394	283-00			112			
		Итого по разделу II	руб.					5333			
III. Металлоконструкции											
39	9-135 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	1,996	52-70			105			
40	Ц. I, ч. II п.1986	Стоимость м/конструкций резервуара	"	1,996	246-00			491			
41	13-II6 15-I	Огрунтовка поверхностей резервуара	100 м2	0,703	10-30			7			
42	13-155 18-8 7.2.6	Окраска внутренних поверхностей резервуара 4-мя слоями эмали Цвета: 16, 2 * 4	"-	0,703	64-80			46			
43	13-263 33-7	Очистка металлоконструкций щетками	м2	70,3	0-59			41			

<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>
44	9-46 7-I	Монтаж лестницы с ограждением	т	0,026	58-00			2			
45	Ц. I ч. II п. I975	Лестницы со ступенями	"	0,026	358-00			9			
		Итого по разделу III	руб.					666			
		в т.ч. строительных работ	"					59			
		м/конструкций	"					607			
		IV. Изоляционные работы									
46	II-55 8-I	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм	100 м <sup>2</sup>	0,614	70-00			43			
47	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	"	0,37	II2-30			42			
48	II-57 II-58 8-3,4 ск-6	То же, толщ. 50 мм Цена: 8I,5+I5,4x6	"	0,24	I73-90			42			

ТПО90I-4-II,89 Альбом 5

- I3 -

23851-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	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: $1,83+(0,47-0,19) \times I,15+$ $+/0,69+(0,47-0,19) \times I,15/x2$	м2	24,4	4-I8			I02			
50	I3-223 24-3	Битумно-наиритовая 5-и слойная изоляция	м2	I45,0	4-5I			654			
5I	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,0I4	44I-00			6			
52	8-I3 4-I	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	I00 м2	0,16	86-50			I4			
53	I0-258 53-4	Устройство деревянной крышки	шт	I	I-29			I			
54	I0-I38 25-6	Обить деревянную крышку с двух сторон металлом	м2	3,5	4-30			I5			
55	26-66 I3-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м2	I,4	I-I9			2			

<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>
56	ССЦ П р. IY п. I22	Стоимость минераловатных плит	м <sup>3</sup>	0,10	14-30			2			
		Итого по разделу IY	руб.					923			
		У. Разные работы									
57	6-263 3I-5	Испытание емкости на водо- непроницаемость	м <sup>3</sup>	50,0	0-19			10			
58	6-264 3I-6	Дезинфекция емкости для технической воды	"	50,0	0-42			23			
59	46-39 16-2	Пробивка отверстий в бетоне	"	0,12	26-30			3			
		Итого по разделу Y	руб.					36			

## 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 единиц измерения	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-числовая продукция					Уд.вес стоимости к общей стоимости по смете	
				Прямых затрат в руб.	Накладных расходов % Сумма	Плательщиков по накоплениям % стоимости по гр.	Всего по градам 5,7, 8	В том числе Ос-нов-ной зар-платы	Экс-плуатация машин в т.ч. зар-плата	В налад-ных рас-х	В пла-но-вых вы-дах	Все-го дан-ных по гр. I0, I1, I2, I3	стоимость единицы измерения		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	829	510	16,5	84	48	642							6,7 0,77
2	Бетонные и ж/бетонные конструкции	м <sup>3</sup> ж/б	57	5333	"	880	497	6710							71,0 117,25



ТПОЭОІ-4-ІІ.89 Альбом 5

- 16 -

23854-05

<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>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
3	Металлоконструкции	т	2434	666		62	58	786						<u>9,8</u> 0,38
	в т.ч. строительных работ			59	16,5	10								
	м/конструкций			607	8,6	52								
4	Изоляционные работы	м2	256	923	16,5	152	86	1161						<u>12,1</u> 4,50
5	Разные работы	м <sup>3</sup> емк.	50	36	"	5	3	41						<u>0,4</u> 0,82
	Итого	руб.						9340						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

Составил нач.см.группы

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 50 м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты на технологическую часть

Основание: чертежи № ТХ-I, 2

Сметная стоимость 0,06 тыс. руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 I м<sup>3</sup> емкости I,22 -"

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Кол-во единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				
					Всего	в том числе 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 условно- чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## I. Сантехнические работы

1	I6-66 8-I	Прокладка стальных элект- росварных труб по стенам диам. 57x3,5 мм	м	6,0	I-78			II			
2	I6-I9I I7-4	Установка приемной во- ронки	шт	I	I-I7			I			


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ССЦ III п.245	Стоимость воронки	м2	0,02	5-97			I			
		Итого по разделу I	руб.					I3	3	-	IO
		Накладные расходы - I3,3%	"					2			
		Итого	"					I5			
		Плановые накопления - 8%	"					I			
		Итого по разделу I						I6	3		IO
		II. Строительные работы									
4	22-68 5-5 п.17I	Прокладка стальных элект- росварных труб диам. 159x4,5 мм	м	6,0	3-33			20			
		Цена: 0,46+2,87x0,999									
5	22-494 36-I	Протаскивание в футляр трубы диам.57 мм	"	6,0	I-I3			7			
6	22-I25 9-I	Антикоррозийная изоля- ция труб диам.57 мм	"	7,0	0-42			3			
7	22-I29 9-5	То же, диам.150 мм	"	6,0	I-0I			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I5-648 I66-4	Окраска внутренних труб кузбасским лаком	100 м2	0,011	7-76			-			
		Итого по разделу II	руб.					36			
		Накладные расходы - I6,5%	"					6			
		Итого	"					42			
		Плановые накопления 8%	"					3			
		Итого по разделу II	"					45			
		Всего по смете						61			

Главный инженер проекта

Начальник отдела спешпроектирования

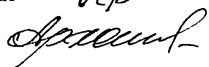
Составил нач. сметной группы



В.В.Юдин



Б.П.Федотов



Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-3

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 50 м<sup>3</sup> II,III,IV 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 0,01 тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 стоимость на:  
 I м<sup>3</sup> емкости I,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН ценника, др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса брутто нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	Всего	в том числе	в т.ч.	в т.ч.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Г7-04 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	33,3	4,7	-	2	-	
3	8-I46-I	Проложить кабель марки КВВБ 4хI,5 по стене	I00м	0,05			48,00	I8,2	I2,7		2	I		
		Итого	руб.								54	7	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Начисление на оборудо- вание - 8,7%	руб.								5			
		Итого	"								59	7	4	
		Начисление на з/пла- ту - 87%	"									3		
		Итого	"								59	10	4	
		Плановые накопления - 8%	"									1		
		Итого	"								59	11	4	
		Материал не учтенный ценником												
15-09 т.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%										-		
		Итого										2		
		Всего по смете										72		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела спецпроектирования  
Составил нач.сметной группы

*Ю.В. Юдин*  
*Б.П. Федотов*  
*Н.В. 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 50 м<sup>3</sup> П,Ш,IV классов защиты

Ресурсы	Количество
I	2
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/час.	1198
Заработная плата, руб.	815
Строительные машины, руб.	404
Технологическая часть	
Затраты труда, ч/час	21
Заработная плата, руб.	12
Строительные машины, руб.	2
Автоматизация	
Затраты труда, ч/час	8
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, руб.	-
Итого: Затраты труда, ч/ч	1227
Заработная плата, руб.	832
Строительные машины, руб.	406
Начальник отдела спецпроектирования	<i>Б.П. Федотов</i> Б.П. Федотов
Составил нач. сметной группы	<i>Н.В. Архангельская</i> Н.В. Архангельская