

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-II.89

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

АЛЬБОМ 6

Сметы (водонасыщенные грунты)

23851-06

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
090I-4-II.89

23851-06

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

Альбом 6  
Сметы (водонасыщенные грунты)

Стоимость :

Общая	10,82 тыс.руб.
Строительно- монтажных работ	10,76 тыс.руб.
I м <sup>3</sup> емкости	216,40 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 спешпроектирования

В.И.Макаров

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

## Оглавление

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
1		Пояснительная записка	3
2	Об.см.	Резервуар технической воды емк. 50 м <sup>3</sup>	4
3	Смета № I-1	Общестроительные работы	5
4	Смета № I-2	Технологическая часть	18
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 прямоугольного 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 "Типрокоммундортранс";
- 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 30.12.1985 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> II, III, IV классов защиты

Сметная стоимость 10,82 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

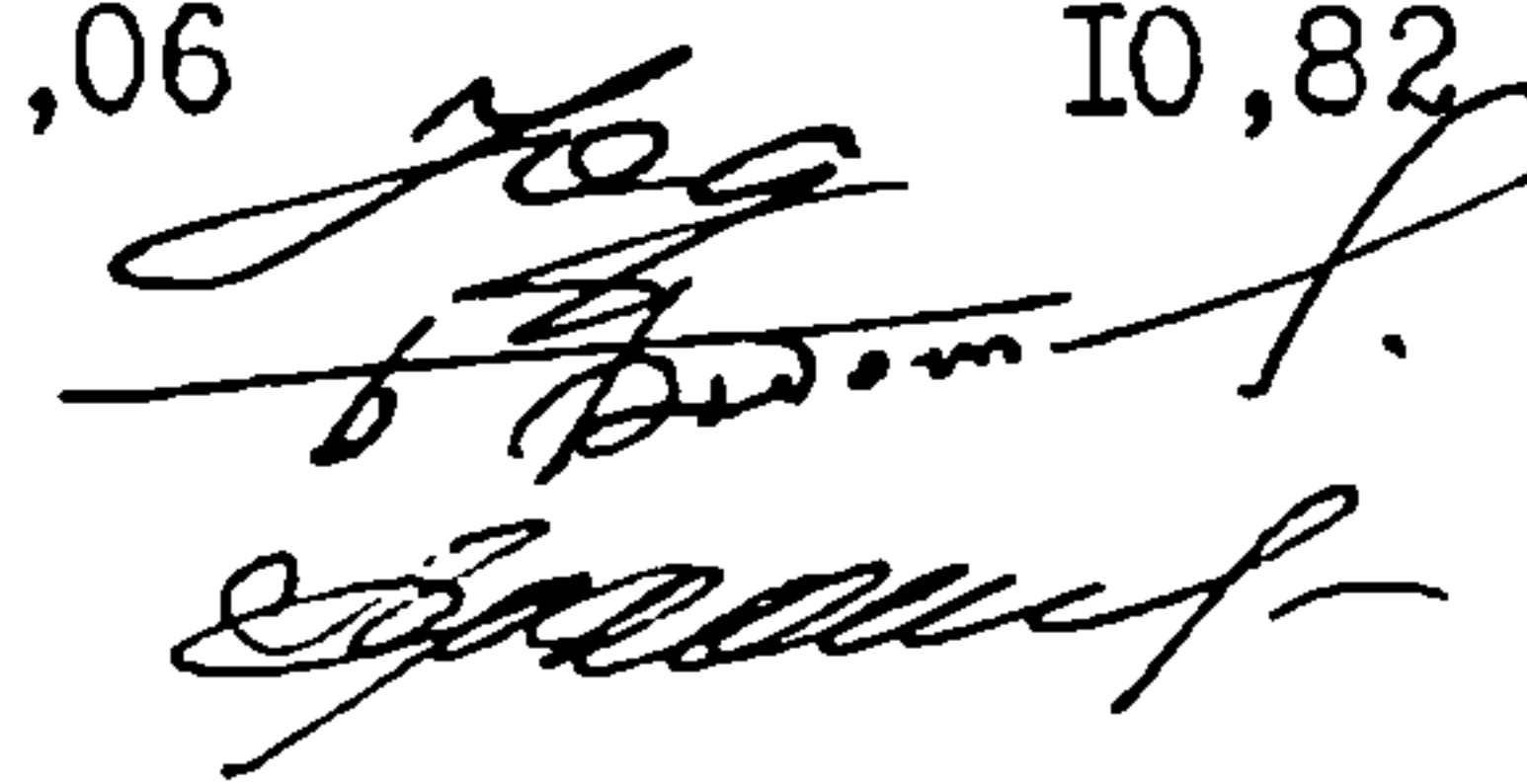
Стоимость на I м<sup>3</sup> емкости

216,40 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 про-извод. инвен-таря	Прочих зат-рат	Всего	в том числе ос-нов. з/пл.	экс-плуат. машин	Нор-ма-тив-ная ус-лов-ная чис-тая про-дукц.	Наи-мено-вание еди-ниц. изм.	Кол-во еди-ниц. изм.	Стои-мость еди-нин. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-1	Общестроительные работы	10,69	-	-	-	10,69				м <sup>3</sup>	50	223,64
2	I-2	Технологическая часть	0,06	-	-	-	0,06				"	"	1,22
3	I-3	Автоматизация	-	0,01	0,06	-	0,07				"	"	1,4
		Итого	10,75	0,01	0,06		10,82						216,40

Главный инженер проекта  
Начальник отдела спецпроектирования  
Составил нач. 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 прямоугольного емкостью 50 м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты на общестроительные работы

Основание: чертежи № АР I ÷ 2 Альбом I  
 КЖ I ÷ 6  
 Сметная стоимость 10,69 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 I м<sup>3</sup> емкости 223,64 руб.  
 Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един. из-мер.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Все-го	в том числе ос-новн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе ос-новн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

Грунт - водонасыщенный

I	Доп.в.З I-I608 29-2	Снятие растительного грунта бульдозером перемещением до 10 м	1000 м3	0,061	43-90			3			
---	---------------------------	--	------------	-------	-------	--	--	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	"- I-I543 II-7	Разработка сухого грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> в отвал	1000 м <sup>3</sup>	0,234	82-30			19			
3	"- I-I543 п.7 тех.ч. р.3 п.3.2I	То же, мокрого грунта <i>Цена: 82,3 × 1,2</i>	"-	0,393	98-76			39			
4	I-959 т.ч.р.3 п.3,67	Добор мокрого грунта вручную  <i>Цена: 62,3 × 1,2</i>	100 м <sup>3</sup>	0,07	74-76			5			
5	I-1010 88-2	Водоотлив из котлована	100 м <sup>3</sup>	4,00	74-80			299			
6	Доп. вып.3 I-I585 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,65 м <sup>3</sup> (погрузка недостающего грунта) в автосамосвалы	1000 м <sup>3</sup>	0,130	105-00			14			
7	ССЦ I стр.28	Транспорт недостающего грунта с расстояния I км	т	234	0-29			68			



<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>
8	Доп.в.З I-I607 29-I	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до 10 м	1000 м <sup>3</sup>	0,526	36-30			19			
9	I-967 8I-I	То же, вручную	100 м <sup>3</sup>	0,09	41-50			4			
10	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта	"	5,26	9-69			51			
11	I-449 52-2	Обвалование покрытия и откосов сооружения	1000 м <sup>3</sup>	0,29	51-90			15			
12	I-I204 I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав	100 м <sup>2</sup>	3,34	83-20			278			
		Итого по разделу I	руб.					813			
		П. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
13	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м <sup>2</sup>	0,40	43-30			17			
14	6-I-I I-I	Устройство бетонной подготовки, разуклонки и бетонной отмостки М-100	м <sup>3</sup>	6,5	28-40			185			
15	6-24I 28-5	То же, плоских днищ из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	"	18,7	39-30			735			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	ССЦ П п.1	Арматура класса А1	т	0,192	270-00			52			
I7	п.3	Арматура класса АШ	"	0,976 0,775 0,724	270-00			264			
I8	<i>Доп. 1.4.1</i> 7-340 24-1	Установка панелей стен в сооружениях водопро- вода площ. до 6 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	20,2	33-65			679			
I9	ССЦ 9-198	Стоимость стеновых пане- лей из бетона М-300 ПСД1-1а  Цена: (58+0,82x2)x1,7+ +18,5x0,229+239x0,25+ +18,6x0,413	шт	<u>4</u> -	173-06			692			
20	"-	То же, ПСД1-10а М-300	"	<u>4</u> -							
21	"-	То же, ПСД1-3а М-300	"	<u>4</u> -							
22	"-	То же, ПСД1-5 М-300  Цена: (58+0,82x2)x1,7+ +18,5x0,229+235,9x0,25+ +17,2x0,413	"-	<u>4</u> -	184-21			737			

<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, ПСДI-6 М-300	-"-	<u>4</u>							
24	-"-	То же, ПСДI-4 М-300	-"-	<u>4</u>							
25	-"-	То же, ПСД2-I М-300 Цена: (58+0,82x2)xI,65+ +I6,2x0,229+I80,9x0,25+ +I7,2x0,4I3	-"-	<u>4</u>	I54-44			6I8			
26	-"-	То же, ПСД2-2 М-300	-"-	<u>4</u>							
27	-"-	То же, ПСД2-3 М-300	-"-	<u>4</u>							
28	7-I83 II-4	Укладка плиты покрытия	шт	I	8-02			8			
29	ССЦ п.9-220	Стоимость плиты покрытия II-4 М-300 Цена: 82,5x2,23+40,7x0,229+ +254,8x0,25+I7,2x0,4I3	-"-	I	264-I0			264			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ССЦ п.9-220	То же, П1-3 М-300	шт	<u>—</u> I —							
31	—"	То же, П1-1 М-300	—"	<u>—</u> — I							
32	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: $311,25 + (33,3 - 27,3) \times$ $\times 10,2 + /30,1 + (33,3 - 27,3) \times$ $\times 1,02 / \times 20$	100 м2	0,284	1096-85					312	
33	Доп.в. I 37-408 16-2; 3.26	Укладка арматурных сеток по покрытию	100т	<u>0,009</u> 0,007 0,006	1940-00					19	
34	6-83 9-7	Закладные изделия	т	0,412	441-00					182	
35	ССЦ II п.10	Арматура класса AI	т	<u>0,220</u> 0,164 0,131	338-00					74	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	ССЦ II п. I2	Арматура класса АIII	т	0,705 0,560 0,449	325-00			229			
37	Доп. в. I 37-36I I-2 3.1 3.4 ССЦ I-I9	Укладка бетона в вертикальные штробы панелей М-300  Цена: 3,24+32,1xI,0I	м <sup>3</sup>	6,8	35-66			242			
38	"- 37-420 I6-6 3.26	Установка армосеток в вертикальные штробы панелей	I00т	0,005	3270-00			I6			
39	ССЦ II п. I6	Арматура класса AI	т	0,059	270-00			I6			
40	п. I80	Арматура класса АIII	"-	0,394	283-00			II2			
		Итого по разделу II	руб.					54I4			
III. Metalлоконструкции											
4I	9-I35 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	I,996	52-70			I05			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	Ц. I, ч. II п. I986	Стоимость м/конструкций резервуара	т	1,996	246-00			491			
43	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей резервуара	100м2	0,703	10-30			7			
44	I3-I55 I8-8 <i>тех. ч п. I. 6</i>	Окраска внутренних поверхностей резервуара 4-мя слоями эмали <i>Цена: 16,2 x 4</i>	-"-	0,703	64-80			46			
45	I3-263 33-7	Очистка металлоконструкций щетками	м2	70,3	0-59			41			
46	9-46 7-I	Монтаж лестницы с ограждением	т	0,026	58-00			2			
47	Ц. I, ч. II п. I975	Лестницы со ступенями	-"-	0,026	353-00			9			
		Итого по разделу III	руб.					666			
		в т.ч. строительных работ	"					59			
		м/конструкций	"					607			

<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>
IV. Изоляционные работы											
48	II-55 8-I	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм	100 м2	0,614	70-00				43		
49	II-57 II-58 8-3,4 ск-2	То же, защитного слоя из бетона М-100 толщ. 30 мм Цена: 81,5+15,4x2	"-	0,37	II2-30				42		
50	II-57 II-58 8-3,4 ск-6	То же, толщ. 50 мм М-100 Цена: 81,5+15,4x6	"-	0,24	I73-90				42		
51	II-18 II-19 3-I,2 ск-3	Горизонтальная оклеечная гидроизоляция из 4-х слоев изола на битумной мастике Цена: 125+83,8x3	100 м2	0,40	376-40				151		
52	I3-225 25-I ССЦ I р. I п. 103 п. 371 I3-226 25-2	То же, из 3-х слоев изола на битумной мастике по покрытию Цена: 1,83+(0,47-0,19)x x1,15+0,69+(0,47-0,19)x x1,15/x2	м2	24,4	4-18				102		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	II-47 3-5	Дополнительный слой битумной мастики по верхнему слою изола	100м2	0,244	45-80			II			
54	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: $257 + (0,47 - 0,41) \times$ $\times 230 + 131 + (0,47 - 0,41) \times$ $\times 117 / \times 2$	-"	1,05	546-60			574			
55	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	1,05	577-47			606			
56	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,014	44I-00			6			
57	8-13 4-I	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	100м2	0,16	86-50			I4			
58	10-258 53-4	Устройство деревянной крышки	шт	I	I-29			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	10-138 25-6	Обить деревянную крышку с 2-х сторон металлом	м2	3,5	4-30			15			
60	26-66 13-2	Утепление горловины ре- зервуара минераловатными плитами	м2	1,4	1-19			2			
61	ССЦ П р. IV п. 122	Стоимость минераловат- ных плит	м3	0,14	14-30			2			
		Итого по разделу IV	руб.					1611			
		У. Разные работы									
62	6-263 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	50,0	0-19			10			
63	46-39 16-2	Пробивка отверстий в бетоне	"	0,04	26-90			1			
		Итого по разделу	руб.					11			



С в о д к а  
объемов и стоимости работ к локальной смете № I

23851-06

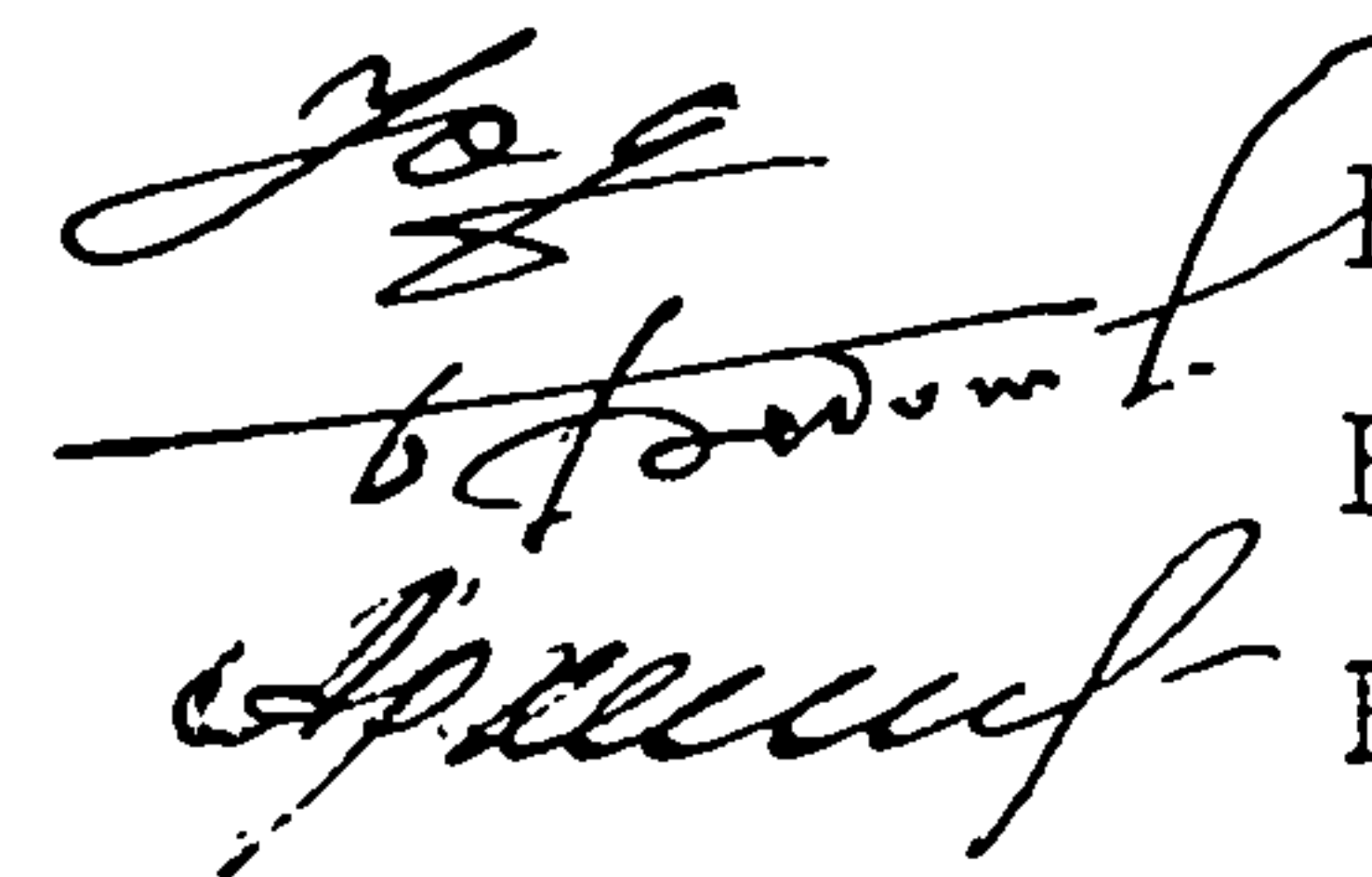
№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-числовая продукция			Уд.вес стоимости к общей стоимости по смете		
				Прямых затрат в руб.	Накладных расходов %	Плановых накопленний %	Всего по графам 5,7,8	В том числе	В	В	Все			
					Сумма	стоимости по гр. 5,7		Ос-нов-ной зар-плат-ты	Экс-плуа-тация машин в т.ч. зар-плата	накладных рас-ходов %	плановых накоп-лений %	го-дан-ным гр. I0, II, I2, I3, I4, I5		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Общестроительные работы														
I.	Земляные работы	м <sup>3</sup>	829	813	16,5	134	78	1025						<u>9,2</u> 1,24
2	Бетонные и ж/бетонные конструкции	м <sup>3</sup> ж/б	57	5414 "		893	505	6812						<u>63,8</u> 119,51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Металлоконструкции	т	2020	666		62	58	786						<u>8,4</u> 0,39
	в т.ч. строительных работ			59	16,5	10								
	м/конструкций			607	8,6	52								
4	Изоляционные работы	м2	332,6	1611	16,5	265	150	2026						<u>18,2</u> 6,10
5	Разные работы	м <sup>3</sup> емк.	50	34	"	5	3	41						<u>0,4</u> 0,82
	Итого							10690						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

Составил начальник сметной 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 м³ 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 м³ емкости 1,22 -"-

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един. из-мер.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				
					Всего	в том числе ос-новн. з/пл.	Всего	в том числе ос-новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	нормативной условно-чистой продукции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Сантехнические работы											
1	I6-66 8-I	Прокладка стальных электросварных труб по стенам диам. 57x3,5 мм	м	6,0	I-78			II			
2	I6-I9I I7-4	Установка приемной воронки	шт	I	I-I7			I			

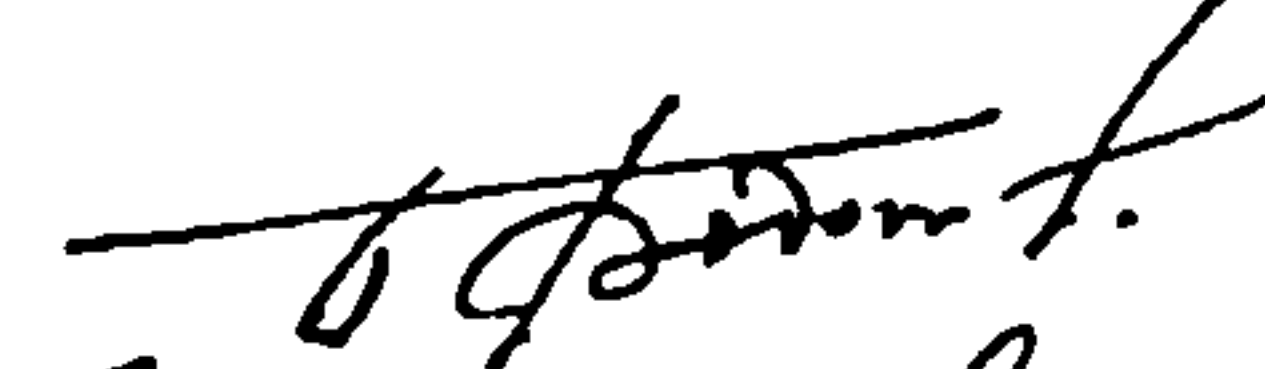
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I5-6I8 I66-4	Окраска внутренних труб кузбасским лаком	I00 м2	0,011	7-76			-			
		Итого по разделу II	руб.					36			
		Накладные расходы - I6,5%	"					6			
		Итого	"					42			
		Плановые накопления - 8%	"					3			
		Итого по разделу II	"					45			
		Всего по смете						61			

Главный инженер проекта



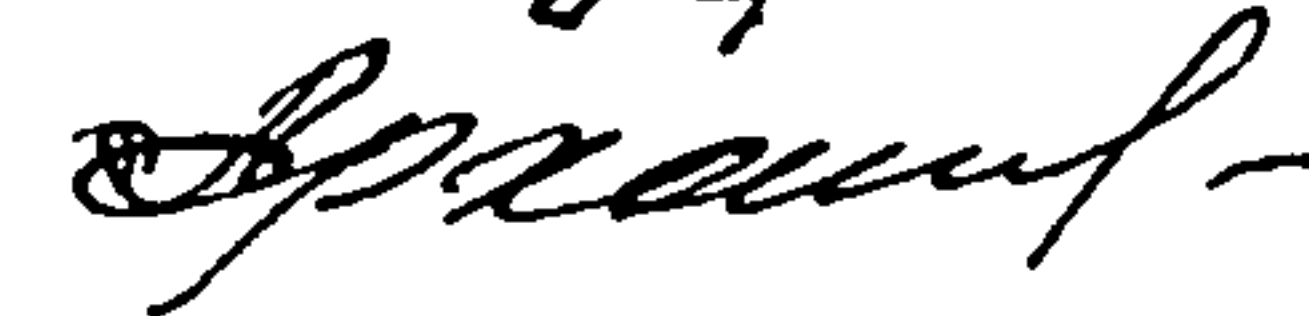
В.В.Юдин

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 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.

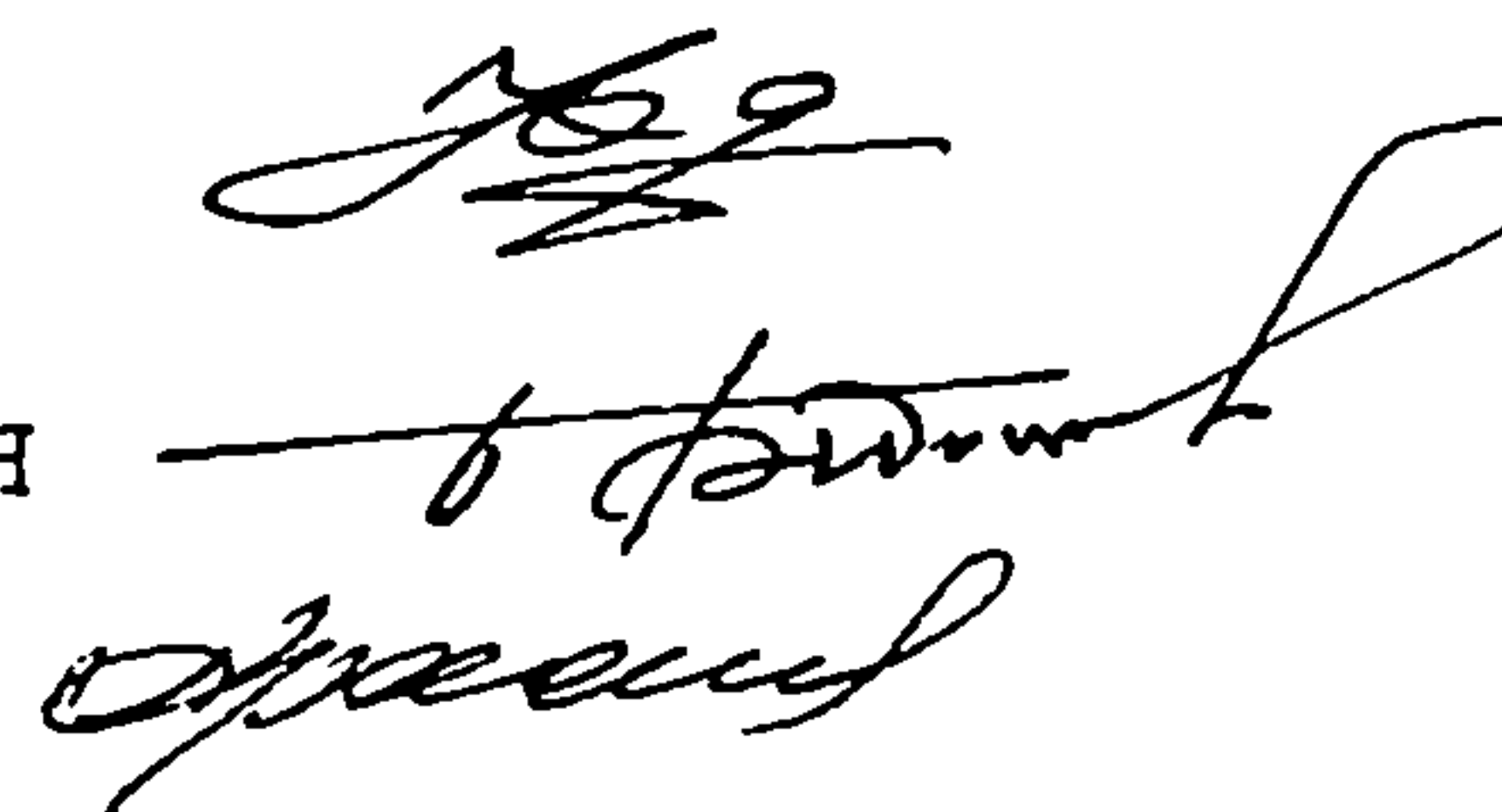
Показатели по смете  
стоимость на:  
I м<sup>3</sup> емкости 1,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН цен- ника, др.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Масса		Стоимость единицы,			Общая стоимость,				
					брутто	нетто	руб.	Обо- рудо- ван.	Монтажных работ	Все- го	руб.	Обо- рудо- ван.	Монтажных работ	Все- го
					ед. об- изм. щая	в том числе			в том числе					
					ос- экспл. новн. машин з/пл. в т.ч. машин			ос- экспл. новн. машин з/пл. в т.ч. машин						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I7-04 п.5-0554	Регулятор сигнализа- тор уровня ЭРСУ-4	комп.	I			54,0	2,66	2,61		54	3	3	
2	8-9I-4	Металлоконструкция	т	0,006			-	377,0	3,33	4,7	-	2	-	
3	8-I46-I	Проложить кабель мар- ки КВВБ 4xI,5 по стене	100м	0,05				48,0	18,2	12,7		2	1	
		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/плату	"									3		
		Итого	"								59	10	4	
		Плановые накопления-8%	"									1		
		Итого	"								59	11	4	
		Материал не учтенные ценником												
I5-09 т.6-0II		Кабель КВВБ 4x1,5	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



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> II, III, IV классов  
защиты

Ресурсы	Количество
I	2
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/час	1579
Заработная плата, руб.	1067
Строительные машины, руб.	851
Технологическая часть	
Затраты труда, ч/час	21
Заработная плата, руб.	12
Строительные машины, руб.	2
Автоматизация	
Затраты труда, ч/ч	8
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, руб.	-
Итого: Затраты труда, ч/ч	1608
Заработная плата, руб.	1080
Строительные машины, руб.	853

Начальник отдела спецпроектирования  
Составил нач. сметной группы

*Б.П. Федотов*

Б.П. Федотов  
Н.В. Архангельская

*Нач*  
*Копия*