

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-12.89

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

Альбом 6

Сметы (водонасыщенные грунты)

23852-06

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

23852-06

090I-4-I2.89

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

Альбом 6

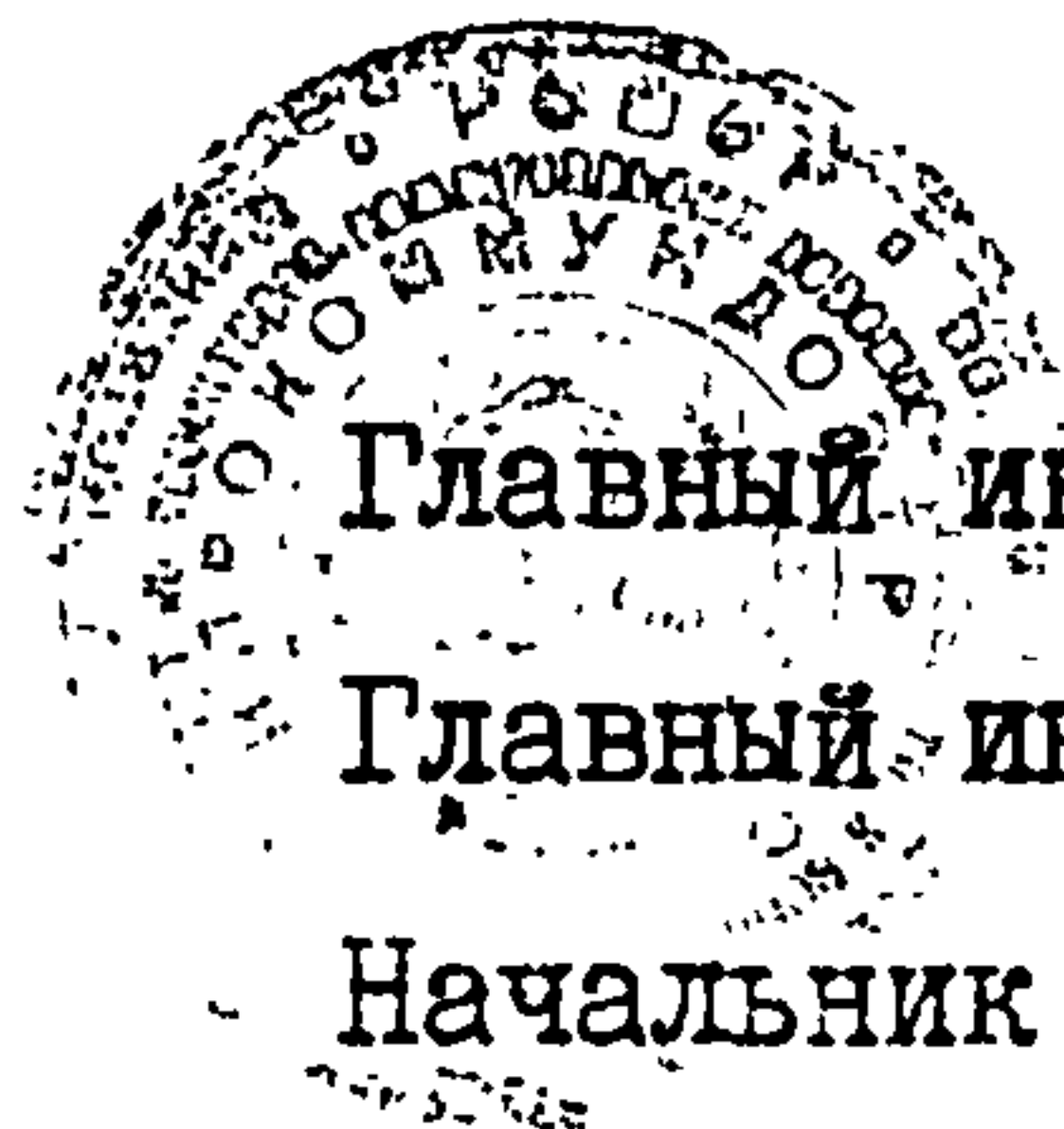
Сметы (водонасыщенные грунты)

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 Ю 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.
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
1		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 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 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 16,55 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

I м<sup>3</sup> емкости

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. присп. и про- извод. инвент.	Прочих затрат	Всего	в том числе ос- новн. з/пл.	в том числе экспл. машин	Нормат. услов- но- 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
I	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

*Ю.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 100 м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты  
 на общестроительные работы

Основание: чертежи № AP 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.

№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мерен.	Кол-во единиц измер.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					основн. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
Грунт - водонасыщенный											
I	Доп.в.3 I-I608 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: 82,3xI,2	"-	0,505	98-76			50			
5	I-959 т.ч.р.3 п.3.67	Добор мокрого грун- та вручную  Цена: 62,3xI,2	100м <sup>3</sup>	0,09	74-76			7			
6	I-1010 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.3 I-I607 29-I	Обратная засыпка па- зух котлована буль- дозером с перемеще- нием до 10 м	1000 м <sup>3</sup>	0,778	36-30			28			
10	I-967 8I-I	То же, вручную	100 м <sup>3</sup>	0,14	4I-50			6			
11	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта	-"-	7,78	9-69			75			
12	I-449 52-2	Обвалование покрытия откосов сооружения	1000 м <sup>3</sup>	0,364	5I-90			19			
13	I-I204 I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав	100 м <sup>2</sup>	3,50	83-20			29I			
		Итого по разделу I	руб.					1012			
II. Бетонные и ж/бетонные конструкции											
14	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м <sup>2</sup>	0,705	43-30			3I			
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 АI	т	0,137	270-00			37			
18	п.3	Арматура класса АIII	"	<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 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	27,0	33-65			909			
20	ССЦ 9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСДИ-Ia	шт	<u>8</u> - -	173-06			1384			
21	"-	То же, ПСДИ-I0a М-300	"	<u>8</u> -							
22	"-	То же, ПСДИ-3a М-300	"-	<u>8</u> -							

<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, ПСДІ-5 М-300	"-	<u>4</u>	I84-2I			737			
		Цена: (58+0,82x2)xI,7+ +I8,5x0,229+285,9x0,25+ +I7,2x0,4I3		-							
24	"-	То же, ПСДІ-6 М-300	"-	<u>4</u>							
25	"-	То же, ПСДІ-4 М-300	"-	<u>4</u>							
26	"-	То же, ПСД2-I М-300	"-	<u>4</u>	I54-44			6I8			
		Цена: (58+0,82x2)xI,65+ +I6,2x0,229+I80,9x x0,25+I7,2x0,4I3		-							
27	"-	То же, ПСД2-2 М-300	"-	<u>4</u>							
28	"-	То же, ПСД2-3 М-300	"-	<u>4</u>							
29	7-I83 II-4	Укладка плит покрытия шт		2	8-02			I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
30	ССЦ п.9-220	Стоимость плит покрытия ПИ-4 М-300	шт	2	264-IO			528			
		Цена: 82,5x2,23+40,7x x0,229+254,8x0,25+ +I7,2x0,4I3									
31	"-	То же, ПИ-3 М-300	"-	<u>2</u>							
32	"-	То же, ПИ-I М-300	"-	<u>2</u>							
33	Доп.в. I 6-75 6-76 8-4,5 ск-30	Укладка бетона по плитам покрытия из бетона М-300 толщ. 400 мм Цена: 3II,25+(33,3- -27,3)xIO,2+/30,1+ +(33,3-27,3)xI,02/x30	IOO M2	<u>0,482</u>	I459-05			703			
34	"-	То же, толщ.300 мм	IOO M2	<u>0,482</u>							
35	"-	То же, толщ.250 мм	"-	<u>0,482</u>							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	Доп.в. I 37-408 I6-2 3.26	Укладка арматурных сеток по покрытию	100т	0,02	I940-00			39			
37	ССЦ II п. I0	Арматура класса AI	т	<u>0,264</u> 0,236 0,235	338-00			89			
38	"- п. I2	Арматура класса AIII	"	<u>I,7I8</u> I,273 I,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			2I7			
40	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			
4I	"- 37-420 I6-6 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 II п.16	Арматура класса AI	т	0,070	270-00			19			
43	п.18	Арматура класса AIII	"	0,485	283-00			137			
		Итого по разделу II	руб.					854I			
III. Металлоконструкции											
44	9-I35 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	3,09	52-70			163			
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			





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	100м2	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			

<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>
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 м <sup>2</sup>	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	м <sup>2</sup>	3,5	4-30			15			
64	26-66 13-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м <sup>2</sup>	1,4	1-19			2			
65	ССЦ П р. IV п. 122	Стоимость минераловатных плит	м <sup>3</sup>	0,14	14-30			2			
		Итого по разделу IV	руб.					2466			
		У. Разные работы									
66	6-263 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	100	0-19			19			

<u>1</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			





ТП 090I-4-I2.89 Альбом 6

- I8 -

23852-06

<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>
	м/конструкций			771	8,6	66								
4	Изоляционные работы	м <sup>2</sup>	402,5	2466	16,5	407	230	3103						<u>17,5</u> 7,71
5	Разные работы	м <sup>3</sup> емк.	100	20	"	3	2	25						<u>0,2</u> 0,25
	Итого	руб.						16391						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

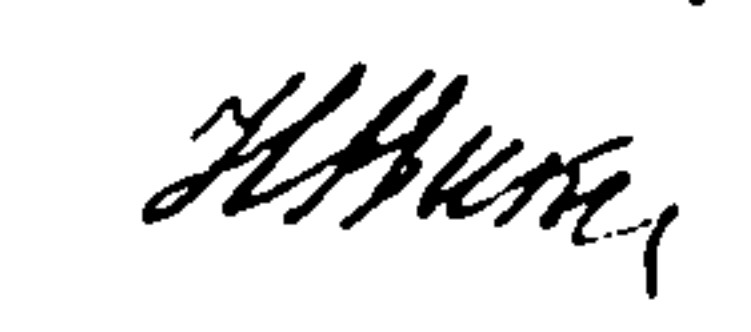
/Составил начальник сметной группы



В.В.Юдин



Б.П.Федотов



Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-2

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-моноклитного 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.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете  
Стоимость на: 0,94 руб.  
I м3 емкости

№ пп	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных 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	Всего	в том числе	норма- тивной услов- но-чистой продукции		
					ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.			
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. 57x3,5 мм	м	3,0	I-78			5			
2	I6-68 8-3	То же, диам. 89x4 мм	"	3,0	2-62			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>IO</u>	<u>II</u>	<u>I2</u>
7	22-68 5-5 ССЦ I р.Ш п.Г7I	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			

<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>II</u>	<u>I2</u>
I4	I5-648 I66-4	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



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 100 м<sup>3</sup> II, III, IV 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 м<sup>3</sup> емкости 1,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, ценни- ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. из- мер.	Кол- во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- го	в том числе ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- го	в том числе	ос- новн. з/пл.	экспл. машин 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 сигнали- затор уровня ЭРСУ-4	комп.	I			54-00	2-66	2-61		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
		Плановые накопле- ния - 8%	"											
		Всего по смете												72

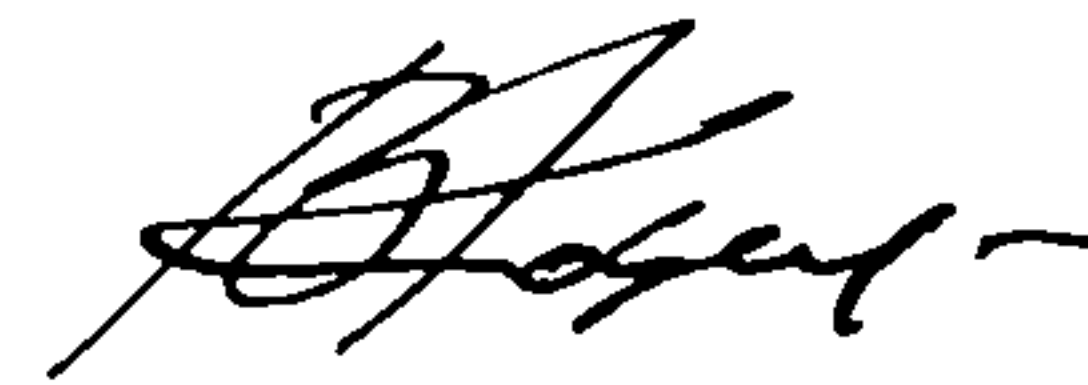
Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

/Составил начальник 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 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

*Б.П. Федотов*  
*Н.В. Архангельская*

Б.П.Федотов  
Н.В.Архангельская