

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-11.89

ЗАГЛУБЛЕННЫЙ РЕЗЕРВУАР ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, СБОРНО-
МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЕМКОСТЬЮ
50 м³ II, III, IV КЛАССОВ ЗАЩИТЫ

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ

(сухие грунты)

23851 — 05

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

090I-4-II.89

Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный
железобетонный прямоугольный емкостью 50 м³
II, III, IV классов защиты

Альбом 5

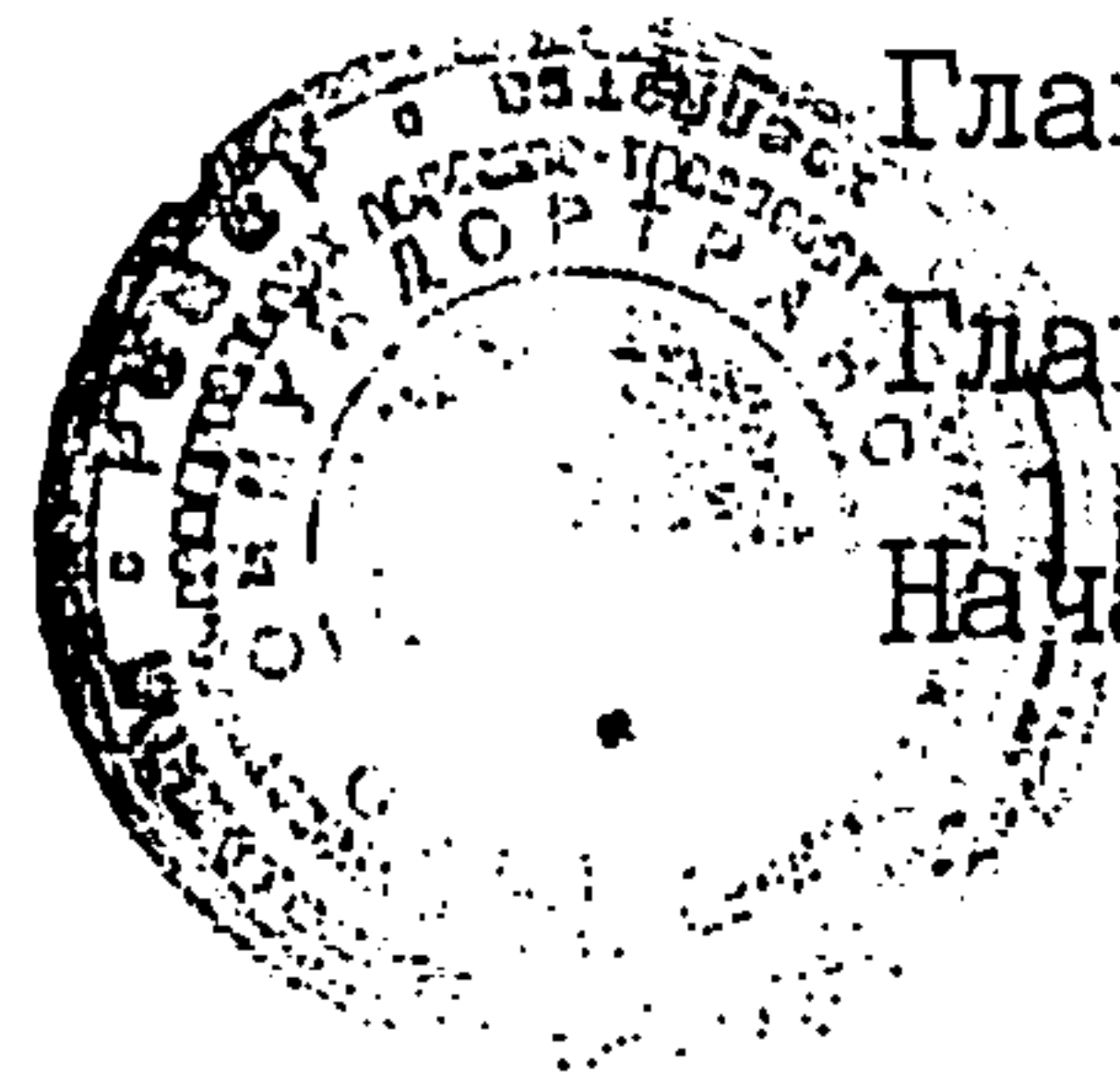
С Сметы (сухие грунты)

Стоимость:

Общая	9,47 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	9,4I тыс.руб.
I м ³ 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 ³	4
3	Смета № I-I	Общестроительные работы	5
4	Смета № I-2	Технологическая часть	I7
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 м³ 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 преискурантов оптовых цен промышленности, введенных с I.0I.82 г.

Накладные расходы приняты:

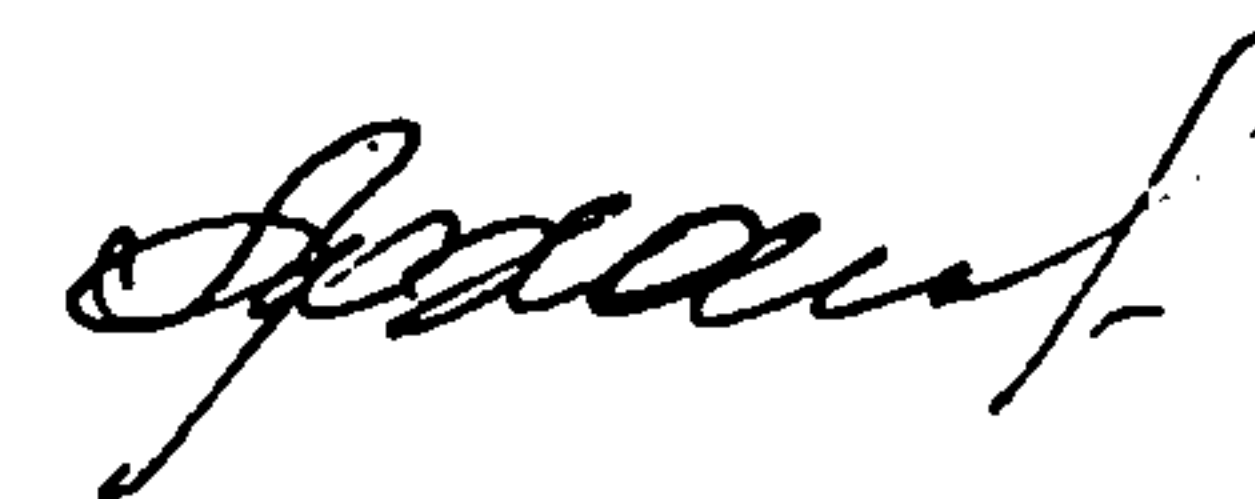
на общестроительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,6%
на сантехнические работы	- 13,3%
Плановые накопления	- 8%

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.I985 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 м³ II, III, IV классов защиты

Сметная стоимость 9,47 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на I м³ 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.	Монтажных работ	Оборуд. и провент.	Прочих затрат	Всего	в т.ч. осн. з/плата	в т.ч. экс. плу. ат. машин	Нормативная условно-чистая продукция	Наименование	Количество	Стоимость единиц из-мер. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	9,34	-	-	-	9,34				м ³	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

Локальная смета № I-I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 50 м³ 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 м³ емкости 186,80 руб.

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 еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		норма- тивной условно- чистой продук- ции		
					Всего	в том числе ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин в т.ч. з/пл.	Всего		в том числе ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
I	Доп.в.З I-I608 29-2	Снятие растительного грун- та бульдозером с переме- щением до 10 м	I000 м3	0,061	43-90			3			
2	"- I-I543 II-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 в отвал	I000 м3	0,623	82-30			51			

<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>
3	I-959 80-I тех.ч. р.Ш п.367	Добор грунта вручную с выкидкой его в отвал <i>Цсн2: 62,3 x 1,2</i>	100 м3	0,11	74-76			8			
4	Доп.в.3 I-1585 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 (погрузка недостаю- щего грунта) в автосамосва- лы	1000 м3	0,130	105-00			14			
5	ССЦ 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 м3	0,526	36-30			19			
7	I-967 81-I	То же, вручную	100 м3	0,09	41-50			4			
8	I-1184 118-10	Уплотнение грунта	"	5,26	9-69			51			
9	I-449 52-2	Обвалование покрытия и откосов резервуара	1000 м3	0,29	51-90			15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I0	I-I204 I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав	100 м2	3,34	83-20			278			
		Итого по разделу I	руб.					510			
		II. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
II	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	0,505	43-30			22			
I2	6-I-I I-I	Устройство бетонной подго- товки, разуклонки и бетон- ной отмостки М-100	м3	6,5	28-40			185			
I3	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	"	18,7	39-30			735			
I4	ССЦ II п. I	Арматура класса AI	т	0,192	270-00			52			
I5	"- п.3	Арматура класса AIII	"	<u>0,813</u> 0,623	270-00			220			
I6	<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>
I7	ССЦ 9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСДИ-2а Цена: $(58+0,82 \times 2) \times 1,7 +$ $+18,5 \times 0,229 + 157 \times 0,25 +$ $+18,6 \times 0,413$	шт	<u>4</u> - -	I52-56			610			
I8	"-	То же, ПСДИ-10а М-300	"	<u>4</u> -							
I9	"-	То же, ПСДИ-4а	"	<u>4</u> -							
20	"-	То же, ПСДИ-9 М-300 Цена: $(58+0,82 \times 2) \times 1,7 +$ $+18,5 \times 0,229 + 229,0 \times 0,25 +$ $+17,2 \times 0,413$	"	<u>4</u> -	I69-98			680			
21	"-	То же, ПСДИ-7 М-300	"	<u>4</u> -							
22	"-	То же, ПСДИ-8 М-300	"	<u>4</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, ПСД2-4 М-300 Цена: (58+0,82x2)xI,65+ +I6,2x0,229+200,4x0,25+ +I7,2x0,4I3	"	<u>4</u> -	I59-32			637			
24	"-	То же, ПСД2-5 М-300	"	<u>-</u> 4 -							
25	"-	То же, ПСД2-6 М-300	"	<u>-</u> 4							
26	7-I83 II-4	Укладка плиты покрытия	шт	I	8-02			8			
27	ССЦ п.9-220	Стоимость плиты покрытия П1-4 М-300 Цена: 82,5x2,23+40,7x0,229+ +254,8x0,25+I7,2x0,4I3	"	I	264-I0			264			
28	"-	То же, П1-3 М-300	"	<u>-</u> I -							
29	"-	То же, П1-I М-300	"	<u>-</u> I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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: $311,25 + (33,3 - 27,3) \times 10,2 +$ $+ /30,1 + (33,3 - 27,3) \times 1,02 / \times 20$	100 м ²	0,284	1096-85				312		
31	Доп.в. I 37-408 I6-2; 3.25	Укладка арматурных сеток по покрытию	100 т	<u>0,009</u> 0,007 0,006	1940-00				19		
32	ССЦ II п.10	Арматура класса AI	т	<u>0,220</u> 0,164 0,131	338-00				74		
33	п.12	Арматура класса AIII	"	<u>0,705</u> 0,560 0,449	325-00				229		
34	6-83 9-7	Закладные изделия	"	0,412	441-00				182		
35	Доп. I 37-36I I-2;3.I; 3.4; ССЦ I-19	Укладка бетона в вертикаль- ные штробы панелей М-300 Цена: $3,24 + 32,1 \times 1,01$	м ³	6,8	35-66				242		

ТП090I-4-II.89 Альбом 5

- II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	"- п.37-420 I6-6, 3.26	Установка армосеток в вертикальные штробы панелей	100 т	0,004	3270-00			I3			
37	ССЦ П п. I6	Арматура класса AI	т	0,059	270-00			I6			
38	п. I8	Арматура класса AIII	"	0,394	283-00			II2			
		Итого по разделу II	руб.					5333			
III. Metalлоконструкции											
39	9-I35 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	1,996	52-70			I05			
40	Ц. I, ч. II п. I986	Стоимость м/конструкций резервуара	"	1,996	246-00			49I			
4I	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей резервуара	100 м2	0,703	I0-30			7			
42	I3-I55 I8-8 7.2 н. i.6	Окраска внутренних поверхностей резервуара 4-мя слоями эмали Цена: 16,2 * 4	"-	0,703	64-80			46			
43	I3-263 33-7	Очистка металлоконструкций щетками	м2	70,3	0-59			4I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 м2	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: 81,5+15,4x2	"	0,37	112-30			42			
48	II-57 II-58 8-3,4 ск-6	То же, толщ. 50 мм Цена: 81,5+15,4x6	"	0,24	173-90			42			

<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>
49	I3-225 25-1 ССЦ I р. I п. 103 п. 37 I I3-226 25-2	Горизонтальная оклеечная гидроизоляция из 3-х слоев изола на битумной мастике Цена: $1,83 + (0,47 - 0,19) \times 1,15 +$ $+ / 0,69 + (0,47 - 0,19) \times 1,15 / \times 2$	м2	24,4	4-18			102			
50	I3-223 24-3	Битумно-наиритовая 5-и слойная изоляция	м2	145,0	4-51			654			
51	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,014	441-00			6			
52	8-13 4-1	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	100 м2	0,16	86-50			14			
53	10-258 53-4	Устройство деревянной крышки	шт	1	1-29			1			
54	10-138 25-6	Обить деревянную крышку с двух сторон металлом	м2	3,5	4-30			15			
55	26-66 I3-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м2	1,4	1-19			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. IV п. I22	Стоимость минераловатных плит	м ³	0,10	I4-30			2			
		Итого по разделу IV	руб.					923			
		У. Разные работы									
57	6-263 3I-5	Испытание емкости на водо- непроницаемость	м ³	50,0	0-I9			10			
58	6-264 3I-6	Дезинфекция емкости для технической воды	"	50,0	0-42			23			
59	46-39 I6-2	Пробивка отверстий в бетоне	"	0,12	26-90			3			
		Итого по разделу У	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	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-числовая продукция			Уд.вес стоимости к общей стоимости по смете		
				Прямых затрат в руб.	Накладных расходов % Сумма	Платных накоплений % стоимости по гр. 5,7	Всего по графам 5,7, 8	В том числе	Осн. зар. платы	Экс-плуатация машин в т.ч. зар. плата	В накладных расходах % сум по гр. 10, 11		В плановых нормах коп-ни-ях % сто-имости по гр. 10, 11	Все по дан-ным гр. 10, 11, 12, 13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м ³	829	510	16,5	84	48	642						<u>6,7</u> 0,77
2	Бетонные и ж/бетонные конструкции	м ³ ж/б	57	5333	"	880	497	6710						<u>71,0</u> 117,25

<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 ³ емк.	50	36	"	5	3	41						<u>0,4</u> 0,82
	Итого	руб.						9340						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

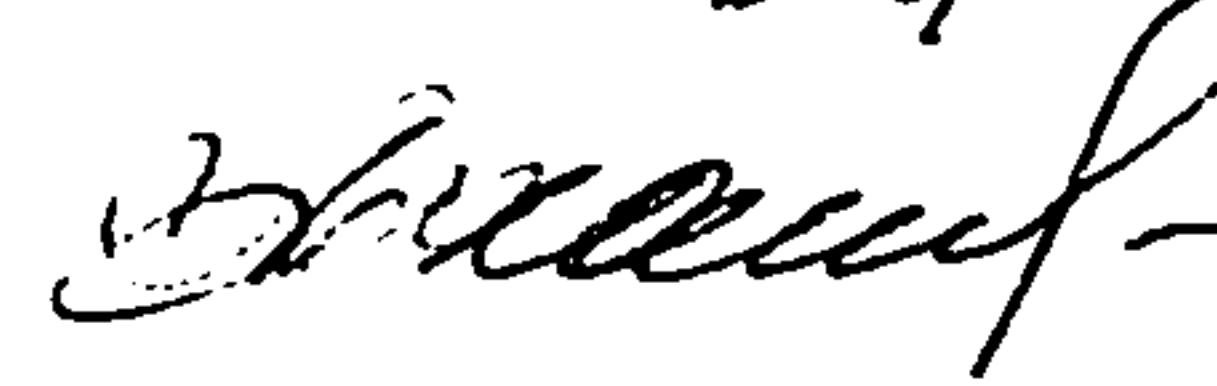
Составил нач.см. группы



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 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 I984 г.

№ пп	№ укруп- нённых 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.	Всего	в том числе ос- новн. з/пл.	в том числе 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 Ш п.245	Стоимость воронки	м2	0,02	5-97			I			
		Итого по разделу I	руб.					I3	3	-	I0
		Накладные расходы - I3,3%	"					2			
		Итого	"					I5			
		Плановые накопления - 8%	"					I			
		Итого по разделу I						I6	3		I0
		II. Строительные работы									
4	22-68 5-5 п.171	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			

<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	I5-648 I66-4	Окраска внутренних труб кузбасским лаком	100 м2	0,011	7-76			-			
		Итого по разделу II	руб.					36			
		Накладные расходы - 16,5%	"					6			
		Итого	"					42			
		Плановые накопления 8%	"					3			
		Итого по разделу II	"					45			
		Всего по смете						61			

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

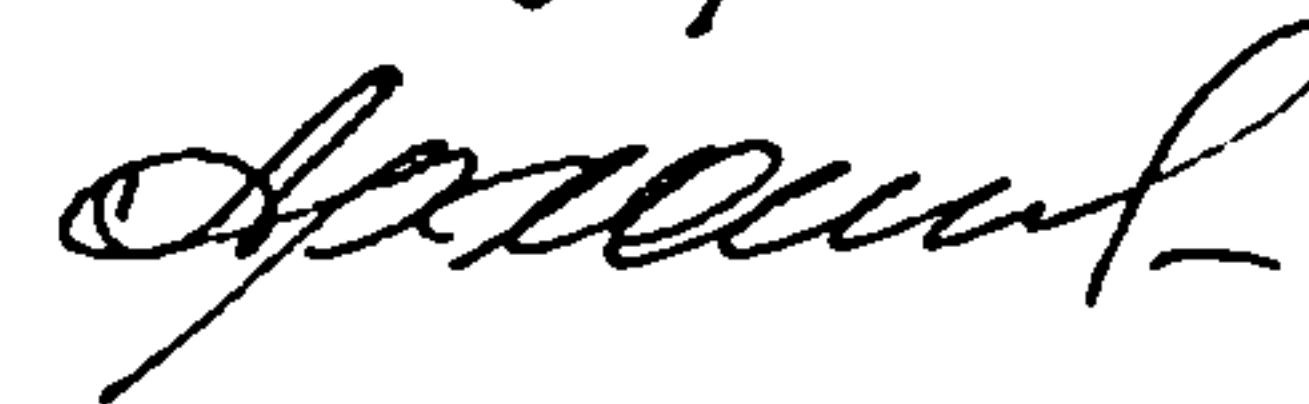
Составил нач. сметной группы



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 м³ 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 м³ емкости 1,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции преиск., УСН ценника, др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Оборудован.	Монтажных работ	Монтажных работ	Оборудован.	Монтажных работ			
					ед. изм.	общая	Все-го	в т.ч. ос-новн. з/пл.	в т.ч. экс-пл. машин	до-ван.	в том-го	в том числе ос-новн. з/пл.	экс-пл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I7-04 п.5-0554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4	комп.	I			54,0	2-66	2,61		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 4xI,5 по стене	100м	0,05				48,00	18,2	12,7		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.6-011		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

Юдин
Б.П. 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 50 м³ II, III, 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	Б.П.Федотов
Составил нач. сметной группы	Н.В.Архангельская

Б.П.Федотов
Н.В.Архангельская