

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-17.89

Заглубленный резервуар технической воды;  
сборно-монолитный железобетонный прямоугольный  
емкостью 1000 м<sup>3</sup>

II, III, IV классы защиты

Альбом 5

Сметы (сухие грунты)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

090I-4-I7.89

Заглубленный резервуар технической воды, сборно-  
монолитный железобетонный прямоугольный емкостью 1000 м<sup>3</sup>  
II, III, IV классов защиты

Альбом 5

С Сметы (сухие грунты)

Стоимость

Итого - 80,96 тыс.руб.

Фундаментально-монтажных работ - 80,90 тыс.руб.

В м<sup>3</sup> емкости - 80,96 руб.

Разработан институтом  
"Гипрокоммундортранс"

Утвержден Штабом ГО СССР  
Протокол № 47 от 16.06.89г.  
Введен в действие "Гипрокоммундортранс"  
Приказ № 85 от 30.06.89г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования



*Макаров*

*Б.П. Федотов*

В.И.Макаров

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

О г л а в л е н и е

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
1		Пояснительная записка	3
2	Об.смета	Резервуар технической воды емк.1000 м <sup>3</sup>	5
3	Смета № I-1	Общестроительные работы	6
4	Смета № I-2	Технологическая часть	21
5	Смета № I-3	Автоматизация	25
6		Ведомость потребности в производственных ресурсах	27

## Пояснительная записка

к типовому проекту на строительство заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 1000 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 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 области,
- 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%

Ценовые 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-го класса, в знаменателе для III и IV классов защиты.

Бедомость потребности в производственных ресурсах составлена в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 30.12.1985 г. № 273.

Составил ст.инженер



Н.Н.Николаева

Объектная смета № I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 1000 м<sup>3</sup> П,Ш,IV классов защиты

Сметная стоимость - 80,96 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 I м<sup>3</sup> емкости - 80,96 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе ос-нов.з/пл.машин	в том числе эк-с-лов-но-чис-той про-дукц.	Технико-экономич. показатели		
			Стро-ит. ра-бот	Мон-таж. ра-бот	Оборуд. и про-извод. инвент.	Прочих затрат	Все-го			Нор-мат. лов-но-чис-той про-дукц.	Наи-мен. из-мер.	Кол-во един. мер.
1	I-1	Общестроительные работы	80,71	-	-	-	80,71			м <sup>3</sup> емк.	1000	80,71
2	I-2	Технологическая часть	0,18	-	-	-	0,18					0,18
3	I-3	Автоматизация	-	0,01	0,06	-	0,07					0,07
		Итого	80,89	0,01	0,06	-	80,96					

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

Составил ст.инженер

*В.В.Юдин*  
В.В.Юдин

*Б.П.Федотов*  
Б.П.Федотов

*Н.Н.Николаева*  
Н.Н.Николаева

Локальная смета № I-I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 1000 м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты

на общестроительные работы

Освещение: чертежи № АР1+2  
КМ 1-7

Альбом I

Сметная стоимость 80,71 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м<sup>3</sup> емкости 80,71 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укруп- нейших сметных норм, еди- ничных разрезов, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Кол-во единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					в том числе		экспл.		в том числе		норма- тивной условно- чистой продук- ции		
					Всего	ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	ос- новн. з/пл.	экс- пл. шин в т.ч. з/пл.	10	11	12
I. Земляные работы													
1	Доп.в.3 I-1608 29-2	Снятие растительного грунта бульдозером с перемещением до 10 м	1000 м <sup>3</sup>	<u>0,175</u> 0,171 0,168	43-90			8					
2	Доп.в.3 I-1543 II-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,8 м <sup>3</sup> в отвал	1000 м <sup>3</sup>	<u>2,220</u> 2,144 2,094	82-30			183					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-959 80-I т.ч.р.ш п.3.67	Добор грунта вручную с выкидкой его в отвал  Цена: 62,3хI,2	I00 м <sup>3</sup>	0,50	74-76			37			
4	Доп.в.3 I-1585 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,8 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамо- свалы	I000 м <sup>3</sup>	<u>0,588</u> 0,622 0,651	I05-00			62			
5	ГСН ч.1 стр.28	Транспорт лишнего грун- та на расстояние I км	т	I058	0-29			307			
6	Доп.в.3 I-1607 29-I	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до I0 м	I000 м <sup>3</sup>	<u>I,532</u> I,490 I,469	36-30			56			
7	I-967 81-I	То же, вручную	I00 м <sup>3</sup>	<u>0,27</u> 0,27 0,26	4I-50			II			
8	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта	-"-	<u>I5,32</u> I4,90 I4,69	9-69			I48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-149 52-2	Обратная обсыпка верха и откосов резервуара	1000 м <sup>3</sup>	<u>0,886</u> 0,846 0,816	51-90			46			
10	I-1204 122-2	Укрепление откосов на- сыпи посевом трав	100м <sup>2</sup>	9,2	83-20			765			
		Итого по разделу I	руб.					1623			
		II. Бетонные и ж/бетонные конструкции									
11	II-2 I-2	Уплотнение грунта щелнем	100 м <sup>2</sup>	<u>4,13</u> 4,09 4,05	43-30			179			
12	6-I-I I-I	Устройство бетонной под- готовки и разуклонки М-100	м <sup>3</sup>	<u>85,6</u> 85,2 84,9	23-40			2431			
13	6-24I 28-5	То же, плоских дниц из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	"-"	<u>264,7</u> 220,4 191,65	39-30			10402			
14	ССН ч.II р.4 п.1	Арматура класса AI	т	<u>2,868</u> 2,724 2,911	270-00			774			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	ССИ ч.П р.4 п.3	Арматура класса АШ	т	<u>16,229</u> 14,122 11,534	270-00			4382			
I6	Доц.в.1 ч.1 7-342 24-3	Установка панелей стен в сооружениях водопр- вода площ. до 12 м2	м3	91,0	19-II			1739			
I7	ССИ 9-I99	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСИ-2а  Цена: (58,5+0,82x2)x3,8+ +40,7x0,229+316x0,25+ +20x0,413	шт	<u>12</u> - -	325-II			3901			
I8	"-	То же, ПСИ-10а	"-	<u>-</u> 12 -							
I9	"-	То же, ПСИ-4а	"-	<u>-</u> - 12							
20	"-	То же, ПСИ-9 М-300  Цена: (58,5+0,82x2)x3,8+ +40,7x0,229+456,8x0,25+ +17,2x0,413	"-	8	359-I5			2873			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ССП 9-199	То же, ПСИ-1	шт	<u>      </u> 8							
22	"-	То же, ПСИ-8	"-	<u>      </u> 8							
23	"-	То же, ПС2-4 М-300  Цена: (58,5+0,82x2)x3,75+ +38,5x0,229+428,4x0,25+ +17,2x0,413	"-	<u>      </u> 4	348-55			I394			
24	"-	То же, ПС2-5	"-	<u>      </u> 4							
25	"-	То же, ПС2-6	"-	<u>      </u> 4							
26	6-107 12-5 ССП 1-19 1-17	Устройство монолитных ж/бетонных колонн М-300 периметром до 3-х м  Цена: 45,6+(32,1-28,2)x x1,015	м <sup>3</sup>	<u>      </u> 3,8 <u>      </u> 8,8 <u>      </u> 7,6	49-56			I88			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	6-108 12-6 ССЦ 1-19 1-17	То же, М-300 периметром более 3-х м  Цена: 39,8+(32,1-28,2)x x1,015	м <sup>3</sup>	<u>7,6</u> - -	43-76			333			
28	ССЦ ч.П р. IV п. 4	Арматура класса АI	т	<u>0,210</u> 0,166 0,144	257-00			54			
29	-"- п.6	Арматура класса АШ	-"-	<u>0,511</u> 0,456 0,365	318-00			162			
30	7-98 7-4	Укладка балок перекрытий весом до 10 т	шт	6	11-90			71			
31	ССЦ 9-306	Стоимость балок перекры- тий БI М-300  Цена: 76,5x2,73+92,7x x0,229+413,9x0,25+25x0,413	-"-	<u>4</u> - -	343-88			1376			
32	-"-	То же, Б3 М-300	-"-	<u>-</u> 4 -							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ССЦ 9-306	То же, Б5 М-300	шт	<u>6</u>							
34	"-	То же, Б2 М-300 Цена: 76,5x2,73+72,7x x0,229+330,7x0,25+25x0,413	"-	<u>2</u>	318-50			637			
35	"-	То же, Б4 М-300	шт	<u>2</u>							
36	7-183 11-4	Укладка плит покрытия	"-	18	8-02			144			
37	ССЦ 9-220	Стоимость сборных ж/бе- тонных плит П2-5 М-300 Цена: 82,5x2,23+44,5x x0,229+364,9x0,25+11,2x x0,413	"-	<u>12</u>	239-88			3479			
38	"-	То же, П2-2 М-300 Цена: 82,5x3,75+38,5x x0,229+338,4x0,25+ +17,2x0,413	"-	<u>6</u>	409-90			2459			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	ССН 9-220	То же, П2-1 М-300	шт	<u>6</u>							
40	"-	То же, П2-3	шт	<u>12</u>							
41	Доп.в.1 ч.1 6-75 6-76 8-4,5 ск-30	Укладка бетона по плитам покрытия М-300 толщ.400 мм Цена: 3II,25+(33,3-27,3)х х10,2+30,1+(33,3-27,3)х х1,02/х30	100 м2	<u>3,59</u>	1459-05			5238			
42	"-	То же, толщ.300 мм	"-	<u>3,59</u>							
43	"-	То же, толщ.250 мм	"-	<u>3,59</u>							
44	Доп.в.1 37-408 16-2 3,26	Укладка арматурных сеток по покрытию	100т	<u>0,133</u> 0,129 0,084	1940-00			258			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	ССН ч.П п.10	Арматура класса АІ	т	<u>2,167</u> 2,167 1,826	338-00			732			
46	"- п.12	Арматура класса АШ	т	<u>11,096</u> 10,752 6,592	325-00			3606			
47	6-83 9-7	Закладные детали в пок- рытии и в шпонках стен	т	<u>0,884</u> 0,852 0,837	44I-00			390			
48	Доп.в.І 37-36I 1-2 3,4 ССН 1-19	Укладка бетона в верти- кальные штробы панелей М-300 Цена: 3,24+32,1x1,0I	м <sup>3</sup>	12,3	35-66			439			
49	"- 37-420 16-6 3,23	Установка арматурных сеток в вертикальные штробы панелей	100т	0,008	3270-00			26			
50	ССН ч.П п.17 п.16	Арматура класса АІ	т	0,094	270-00			25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	ССЦ ч.П р. IV п. 18	Арматура класса АШ	т	0,668	283-00			189			
		Итого по разделу II	руб.					48518			
		III. Металлоконструкции									
52	9-185 21-1	Монтаж металлической рубашки	т	<u>16,905</u> 16,651 16,648	52-70			891			
53	ССЦ ч.П п. 1986	Стоимость м/конструк- ций резервуара	---	<u>16,905</u> 16,651 16,648	246-00			4159			
54	13-263 62-7	Очистка м/конструк- ций щетками	м2	<u>609,0</u> 600,0 599,8	0-59			359			
55	13-116 15-1	Огрунтовка поверхностей резервуара	100 м2	<u>12,18</u> 12,00 11,996	10-30			125			
56	13-155 18-8 т.ч.п.1.6	Окраска внутренних по- верхностей резервуара 4-мя слоями эмали Цена: 16,2х4	---	<u>6,09</u> 6,00 5,998	64-80			395			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	9-46 7-1	Монтаж лестницы с ограждением	т	0,061	53-00			4			
58	ССЦ ч.П п.1975	Лестницы со ступенями	т	0,061	358-00			22			
		Итого по разделу III	руб.					5955			
		в т.ч. строительных работ	"-					879			
		м/конструкций	"-					5076			
		IV. Изоляционные работы									
59	II-55 8-1	Устройство цементной стяжки и выравнивающий слой из цементного раствора	100 м2	<u>II,59</u> II,55 II,51	70-00			811			
60	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	"-	<u>3,92</u> 3,88 3,84	112-30			440			
61	II-57 II-58 8-3,4 ск-6	То же, толщ. 50 мм Цена: 81,5+15,4x6	"-	3,59	173-90			624			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	13-225 25-1 ССП ч.1 р.1 п.103, п.371, 13-226 25-2	Горизонтальная оклеечная гидроизоляция из 3-х слоев изола на битумной мастике  Цена: 1,83+(0,47-0,19)х х1,15+0,69+(0,47-0,41)х х1,15/х2	м2	359	4-18			1501			
63	41-21 8-4	Усиление верхних и нижних углов здания I слоем стеклоткани	100 м2	1,564	435-00			680			
64	11-47 8-5	Дополнительный слой битумной мастики по верхнему слою изола	"	3,59	45-80			164			
65	13-225 24-3	Битумно-наиритовая 5-слойная изоляция	м2	<u>786</u> 767 756	4-51			3545			
66	6-33 8-7	Закладные детали	т	0,081	441-00			36			
67	8-13 4-1	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	100 м2	4,20	86-50			363			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	10-258 83-4	Устройство деревянной крышки	шт	2	1-29			3			
69	10-138 25-6	Обить деревянную крышку с двух сторон металлом	м2	7,0	4-30			30			
70	28-66 13-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м2	2,8	1-19			3			
71	ССЦ ч. II р. IV п. 122	Стоимость минераловатных плит	м <sup>3</sup>	0,11	14-30			2			
		Итого по разделу IV	руб.					8202			
		У. Разные работы									
72	43-39 16-2	Пробивка отверстий в бетоне	м <sup>3</sup>	0,08	26-90			2			
73	6-263 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м <sup>3</sup> емко- сти	1000	0-19			190			
		Итого по разделу У	руб.					192			

Сводка  
объемов и стоимости работ к локальной  
смете № I-I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Ед. измерения	Кол-во единиц измерения	Сметная стоимость, руб.				Плано-вых накоп-лений по гр. 6,7	Всего по гра-фам 5,7, 8	В том числе			Нормативная условно-чистая продукция			Удель-ный вес стоимо-сти к общей стоимо-сти по смете
				Прямых затрат в руб.	Накладных расходов %	сум-ма	В том числе			Ос-нов-ной з/п-ты	Экс-плу-атив-ная з/п-та	на-клад-ных рас-ход-ов сум-мы по гр. 10, II	пла-но-вых дан-ных по гр. 10, II	Все-го по стоимостям единицы измерения	Стоимост-ность единицы измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	3033	1623	16,5	268	151	2042							<u>2,53</u> 0,67	
2	Бетонные и ж/бе-тонные конструкции	м <sup>3</sup> ж/б.	588,6	48518	"-	8005	4522	61045							<u>75,64</u> 103,71	
3	Металлоконструкции	т	16,905	5955		582	523	7060							<u>8,75</u> 417,63	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	в т.ч. строительных работ			879	16,5	145								
	м/конструкций			5076	8,6	437								
4	Изоляционные работы	м <sup>2</sup>	2326	8202	16,5	1353	764	10319						<u>12,79</u> 4,44
5	Разные работы	м <sup>3</sup> емк.	1000	192	16,5	32	18	242						<u>0,34</u> 0,24
	Итого	руб.						80708						

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

Составил ст.инженер

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

Н.Н.Николаева

Локальная смета № I-2

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного, емкостью 1000 м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты

на технологическую часть

Основание: чертежи № ТХ I-2

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете  
 Стоимость на: 0,18 руб.  
 I м<sup>3</sup> емкости

№	№ укруп- неных сметных норм, еди- ничных расценок, лифты норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Кол-во единиц измере- ния	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Сантехнические работы

I	I6-68 8-3	Прокладка стальных электросварных труб по стенам диам. 89x4	м	3,2	2-62			8			
	I3-73 8-6	То же, диам. 273x7 м	м	3,5	9-26			32			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	22-69 5-6 "- п.190	То же, диам.219x6 мм Цена: 0,58+5,35x0,999	м	3,0	5-92			18			
8	22-72 5-9 "- п.210	То же, диам.371x7 мм Цена: 0,95+10,7x0,995	м	3,0	11-60			35			
9	22-194 36-1	Протаскивание в футляр стальной трубы диам. 108x4 мм	м	3,0	1-13			3			
10	22-197 36-4	То же, диам.273x6 мм	"-	3,0	2-00			6			
11	Поп.в.3 22-522 39-2	Антикоррозийная изоля- ция труб диам.80 мм	"-	3,0	0-82			2			
12	"- 22-523 39-3	То же, диам.100 мм	"-	4,0	1-06			4			
13	"- 22-526 39-3	То же, диам.200 мм	м	3,0	2-09			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	.."- 22-527 39-7	То же, диам. 250 мм	м	3,0	2-56			8			
15	.."- 22-528 39-8	То же, диам. 300 мм	м	3,0	3-01			9			
16	15-648 166-4	Окраска внутренних труб кузбасским лаком	100 м2	0,027	7-76			I			
		Итого по разделу II	руб.					I05			
		Накладные расходы 16,5%	"					I7			
		Итого	"					I22			
		Плановые накопления 8%	"					I0			
		Итого по разделу II	"					I32			
		Всего по смете	"					I85			

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

Составил ст. инженер

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

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

Н.Н.Николаева

Локальная смета № I-3

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 1000 м<sup>3</sup> II, III, IV класс защиты

На приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации

Основание: чертёж А-I

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:

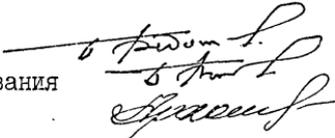
I м<sup>3</sup> емкости - 0,12 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН ценика, д.р.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Масса брутто нетто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						Обо- рудо- ван.	Монтаж- ных работ	Все- го	в том числе	ос- экспл. машин з/пл. в т.ч. машин	Обо- рудо- ван.	Монтаж- ных работ	Все- го	в том числе	ос- экспл. 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 сигнали- затор уровня ЭРСУ-4	комп.	I			54-00	2-66	2-6I		54	3	3		
2	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,006			-	377-00	33-30	4-70	-	2	-		
3	8-I46-I	Проложить кабель марки КВВБ 4xI,5 по стене	100м	0,05			48-00	I8-20	I2-70			2	I		
		Итого	руб.								54	7	4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Начисление на обо- рудование - 8,7%	руб.								5			
		Итого	"								59	7	4	
		Начисление на з/пла- ту - 87%	"									3		
		Итого	"								59	10	4	
		Плановые накопле- ния - 8%	"									I		
		Итого	"								59	11	4	
		Материалы не учтенные ценником												
4	15-09 Т.6-011	Кабель КВВБ 4xI,5	км	0,005				480-00					2	
		Итого	руб.										2	
		Транспортные расходы и прочие затраты - 10,5%	"										-	
		Плановые накопле- ния - 8%	"										-	
		Итого	руб.										2	
		Всего по смете	"										72	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела спецпроектирования  
Составил нач.сметной группы

  
Б.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 1000м<sup>3</sup> II,III,IV классов  
защиты

Ресурсы	Количество
I	2
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/час	8984
Заработная плата, руб.	5831
Строительные машины, руб.	2039
Технологическая часть	
Затраты труда, ч/час	30
Заработная плата, руб.	17
Строительные машины, руб.	5
Автоматизация	
Затраты труда, ч/час	8
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, руб.	-
Итого: Затраты труда, ч/час	9022
Заработная плата, руб.	5853
Строительные машины, руб.	2044
Начальник отдела спецпроектирования	Б.П.Федотов
Составил ст.инженер	Н.Н.Николаева