

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-71.83

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные
емкостью от 100 до 300 м³

АЛЬБОМ У
СМЕТА

90I-4-7I.83

Альбом У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-4-7I.83

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные
емкостью от 100 до 300 м3

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 53 от 30.06.1982г.
Рабочая документация введена в действие
В/О Союзводоканалпроект
приказ № 315 от 19 декабря 1983г.

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела

В. Н. Самохин В.Н. Самохин
В. А. Филатов В.А. Филатов
Л. А. Варламова Л.А. Варламова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	Стр.
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета	5
3	Локальная смета № 1 на общестроительные работы	8
4	Локальная смета № 2 на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре 100 м3	32
5	То же № 3 емк.150 м3	35
6	То же № 4 емк.200 м3	39
7	То же № 5 емк.300 м3	43
8	Ведомость потребности в производственных ресурсах	46

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта резервуаров для воды прямоугольных железобетонных емкостью от 100 до 300 м³

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости приняты:

- а) сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР) для I территориального района;
- б) сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;
- в) прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.1982г.;
- г) сборники расценок на монтаж оборудования, введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ 16,5%

для монтажа металлоконструкций 8,6%

для работ по монтажу технологического оборудования 80% от основной заработной платы.

Плановые накопления учтены в размере 8%.

Локальные сметы составлены для резервуаров хозяйственного водоснабжения, в сухих и мокрых грунтах, при толщине грунтовой обсыпки 0,5 м.

Составила

Косточкина

901-4-71.83

Альбом У

-5-

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью от 100 до 300 м³

На резервуары емкостью 100+300 м³ для хозяйственного водоснабжения в сухих грунтах и мокрых грунтах при толщине грунтовой обсыпки 0,5 м

Составлено в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет пр/скур. укрупн. сметных норм, расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.		Грунты сухие / мокрые				Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монтаж. работ	обор. присп. и произв. инвентаря	проч. затрат	Всего	в т.ч. осн. в/пл. машин		экспл. условно-чистой продукции	норм. един. имз.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
1	Смета № 1	Резервуар емк. 100 м ³	<u>5.75</u> 6,99	-	-	-	<u>5.75</u> 6,99	-	-	-	м ³ емк.	114	<u>50,40</u> 61,29
2		150 м ³	<u>7.26</u> 8,59	-	-	-	<u>7.26</u> 8,59	-	-	-	"-	175	<u>41,49</u> 49,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3		200 м3	<u>8,76</u> 10,20	-	-	-	<u>8,76</u> 10,20	-	-	-	м3 емк.	236	<u>37,12</u> 43,20
4		300 м3	<u>10,26</u> 11,79	-	-	-	<u>10,26</u> 11,79	-	-	-	"	297	<u>34,55</u> 39,69
		Технологические трубопроводы											
5	Смета №2	Резервуар емкостью 100 м3	-	0,16	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-
6	Смета №3	150 м3	-	0,19	-	-	0,19	-	-	-	-	-	-
7	Смета №4	200 м3	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-
8	Смета №5	300 м3	-	0,31	-	-	0,31	-	-	-	-	-	-
		Итого:											
		Резервуар емк. 100м3	<u>5,75</u> 6,99	0,16	-	-	<u>5,91</u> 7,15	-	-	-	-	-	-
		150м3	<u>7,26</u> 8,59	0,19	-	-	<u>7,45</u> 8,78	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	200 м3		<u>8,76</u>	0,27	-	-	<u>9,03</u>	-	-	-	-	-	-
			10,20				10,47						
	300 м3		<u>10,26</u>	0,31	-	-	<u>10,57</u>	-	-	-	-	-	-
			11,79				12,10						

Главный инженер проекта

Филиатов

В.А.Филатов

/ Начальник сметного отдела

Варламова

Л.А.Варламова

Составила

Полянская

И.К.Полянская

Проверила

Косточкина

Л.Н.Косточкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью от 100 до 300 м³

На общестроительные работы резервуаров емк. 100-300 м³

Основание: Альбом Ш

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ пр/скуп.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоимость единицы, руб.				Емкость резервуара				Осн. зар-ботная плата	Эксп. маш. в т.ч. зар-ботная плата	Норм. усл. чист. про-дук-ция
				Всего в т.ч.	основ. зар-ботная плата	экспл. машин	К-во стоим.	100м ³	150м ³	200м ³	300м ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I. Земляные работы														
I	I-230 I-237 тех.ч. Д. I-II 29-I 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м (33,8+27,7x2)хI, I	1000 м ³	98,12	-	-	0,021 2	0,026 3	0,031 3	0,037 4	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	I-231 I-238 тех.ч. п.1.11 29-2 29-9	Срезка недобора грунта механизированным способом с перемещением на 20 м (бульдозером) (40,8+32,3)хI,I	I000 м3	80,4I	-	-	<u>0.012</u> I	<u>0.016</u> I	<u>0.02</u> I	<u>0.024</u> I	-	-	-
7	I-168 т.ч. п.1.11 22-7	Погрузка грунта экскаватором емк.0,65 м3 после механизированной доработки 9I,2+86,89х0,15	-"	104,23	-	-	<u>0.012</u> I	<u>0.016</u> 2	<u>0.02</u> 2	<u>0.024</u> 3	-	-	-
8	сб.1 тех.ч. табл.1	Отвозка грунта транспортом на расстояние 1 км во временный отвал 0,29хI,75хI000	-"	507,5	-	-	<u>0.240</u> I22	<u>0.311</u> I58	<u>0.382</u> I94	<u>0.454</u> 230	-	-	-
9	I-I95 25-2	Работа на отвале	-"	13,20	-	-	<u>0.24</u> 3	<u>0.311</u> 4	<u>0.382</u> 5	<u>0.454</u> 6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	I-168 т.ч. <u>Д.1.11</u> 22-7	Разработка неслежавшего- ся грунта II группы экс- скаватором емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой в автотранспорт 31,2+86,89x0,15	1000 м3	104,23	-	-	<u>0,24</u> 25	<u>0,311</u> 32	<u>0,382</u> 40	<u>0,454</u> 47	-	-	-
11	I-169 т.ч. <u>Д.1.11</u> 22-8	То же, недостающего грун- та II группы в карьере 112,0+106,74x0,15	---	128,01	-	-	<u>0,079</u> 10	<u>0,069</u> 9	<u>0,059</u> 8	<u>0,048</u> 6	-	-	-
12	об.1 т.ч. табл.1	Подвозка грунта II груп- пы для обратной засыпки на расстояние 1 км 0,29x1,75x1000	---	507,5	-	-	<u>0,319</u> 161	<u>0,38</u> 193	<u>0,441</u> 224	<u>0,502</u> 255	-	-	-
13	I-257 тех.ч. <u>Д.1.11</u> 31-2	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемеще- нием на 10 м 18,9x1,11	---	20,79	-	-	<u>0,13</u> 3	<u>0,155</u> 3	<u>0,18</u> 4	<u>0,205</u> 4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I4	I-56 Т.ч. п.1.11 п.3.2 II-14	Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м ³ (132,0+125,47x0,15)x1,4	1000 м ³	211,15	-	-	<u>0.108</u> 23	<u>0.130</u> 27	<u>0.144</u> 30	<u>0.167</u> 35	-	-	-
I5	I-56 "- II-14	Подача грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м ³ на покрытие (132,0+125,47x0,15)x1,4	"-"	211,15	-	-	<u>0.081</u> 17	<u>0.095</u> 20	<u>0.117</u> 25	<u>0.130</u> 27	-	-	-
I6	I-II84 II8-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м ³	9,69	-	-	<u>1.3</u> 15	<u>1.55</u> 18	<u>1.8</u> 21	<u>2.05</u> 24	-	-	-
I7	I-II32 II6-5	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 м ²	7,15	-	-	<u>2.16</u> 15	<u>2.61</u> 19	<u>3.07</u> 22	<u>3.52</u> 25	-	-	-
I8	I-168 Т.ч. п.1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м ³ во временном отвале на автотранспорт 91,2+86,89x0,15	1000 м ³	104,23	-	-	<u>0.032</u> 3	<u>0.039</u> 4	<u>0.046</u> 5	<u>0.052</u> 5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	сб. I т.ч. табл. I	Подвозка растительного грунта автотранспортом на I км 0,29xI, 2xI000	I000 м3	348,0	-	-	<u>0,032</u> II	<u>0,039</u> I4	<u>0,046</u> I6	<u>0,052</u> I8	-	-	-
20	<u>I-I204</u> 22-2	Укрепление откосов и Плотна насыпи по- севом трав I8,2+I,2x2,32	I00 м2	20,98	-	-	<u>2,16</u> 45	<u>2,61</u> 55	<u>3,07</u> 64	<u>3,52</u> 74	-	-	-
Итого по I разделу			руб.				503	620	725	837			
При мокрых грунтах исключается раздел I "Земляные работы" на сумму			руб.				503	620	725	837			
Добавляется:													
I. Земляные работы													
21	<u>I-230</u> <u>I-237</u> т.ч. <u>п. I, II</u> 29-I 29-8	Срезка растительного слоя грунта бульдозе- ром с перемещением на 30 м (33,8+27,7x2)xI,I	I000 м3	98,12	-	-	<u>0,046</u> 5	<u>0,054</u> 5	<u>0,062</u> 6	<u>0,07</u> 7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	I-168 Т.ч. <u>п.1.11</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк.ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,15	1000 м3	104,23	-	-	<u>0.046</u> 5	<u>0.054</u> 6	<u>0.062</u> 6	<u>0.07</u> 7	-	-	-
23	об.1 Т.ч. табл.1	Транспорт грунта авто- самосвалами на расстоя- ние до 1 км во времен- ный отвал 0,29x1,2x1000	-"-	348,0	-	-	<u>0.046</u> 16	<u>0.054</u> 19	<u>0.062</u> 22	<u>0.07</u> 24	-	-	-
24	<u>I-194</u> 25-1	Работа на отвале	-"-	10,7	-	-	<u>0.046</u> 1	<u>0.054</u> 1	<u>0.062</u> 1	<u>0.07</u> 1	-	-	-
25	I-169 Т.ч. <u>п.1.11</u> <u>п.3.19</u> 22-8	Разработка мокрого грунта II группы экс- каватором емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы 112+106,71x0,15+ +(5,02+106,71x1,15)x0,1	-"-	140,78	-	-	<u>0.479</u> 67	<u>0.576</u> 81	<u>0.673</u> 95	<u>0.771</u> 109	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	I-23I I-238 т.ч. п. I, II <u>п. 3, 47</u> 29-2 29-9	Срезка недобора мокро- го грунта в котловане механизированным спо- собом с перемещением на 20 м (бульдозером) (40,8+32,3)хI, IхI, I5	I000 м3	92,47	-	-	<u>0,023</u> 2	<u>0,029</u> 3	<u>0,034</u> 3	<u>0,04</u> 4	-	-	-
27	I-I68 т.ч. <u>п. I, II</u> 22-7	Погрузка грунта экска- ватором емк. 0,65 м3 после механизирован- ной доработки 9I, 2+86,89х0, I5	-"	104,23	-	-	<u>0,023</u> 2	<u>0,029</u> 3	<u>0,034</u> 4	<u>0,04</u> 4	-	-	-
28	сб. I т.ч. табл. I	Транспорт грунта авто- транспортом автома- самосвалами на рас- стояние до I км во временный отвал 0,29хI, 75хI000	-"	507,5	-	-	<u>0,502</u> 255	<u>0,605</u> 307	<u>0,707</u> 359	<u>0,811</u> 411	-	-	-
29	<u>I-I95</u> 25-2	Работа на отвале	-"	13,2	-	-	<u>0,502</u> 7	<u>0,605</u> 8	<u>0,707</u> 9	<u>0,811</u> 11	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	I-168 т.ч. <u>Д.1,11</u> 22-7	Разработка неслежавше- гося грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы 9I,2+86,89x0,15	1000 м3	104,23	-	-	<u>0.502</u> 52	<u>0.605</u> 63	<u>0.707</u> 74	<u>0.811</u> 84	-	-	-
31	I-169 т.ч. <u>Д.1,11</u> 22-8	Разработка грунта II группы в карьере эк- скаватором емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,71x0,15	-"	128,01	-	-	<u>0.057</u> 7	<u>0.047</u> 6	<u>0.039</u> 5	<u>0.029</u> 4	-	-	-
32	сб.1 т.ч. табл.1	Подвозка грунта для обратной засыпки и обсып- ки автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,29x1,75x1000	-"	507,5	-	-	<u>0.559</u> 284	<u>0.652</u> 331	<u>0.746</u> 379	<u>0.840</u> 426	-	-	-
33	I-257 т.ч. <u>Д.1,11</u> 31-2	Засыпка пазух котло- вана бульдозером с перемещением на 10м 18,9x1,1	-"	20,79	-	-	<u>0.37</u> 8	<u>0.427</u> 9	<u>0.485</u> 10	<u>0.543</u> 11	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34	I-56 т.ч. п.1, II <u>п.3, 2</u> II-I4	Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м ³ (132,0+125,47x0,15)x1,4	1000 м ³	2II,15	-	-	<u>0.108</u> 23	<u>0.130</u> 27	<u>0.144</u> 30	<u>0.167</u> 35	-	-	-
35	I-56 "- II-I4	Подача грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом 0,5 м ³ на покрытие (132,0+125,4x0,15)x1,4	"-	2II,15	-	-	<u>0.081</u> 17	<u>0.095</u> 20	<u>0.117</u> 25	<u>0.130</u> 27	-	-	-
36	<u>I-II84</u> II8-10	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотрамбовками	100 м ³	9,69	-	-	<u>3.7</u> 43	<u>4.27</u> 49	<u>4.85</u> 56	<u>5.43</u> 63	-	-	-
37	<u>I-II32</u> II6-5	Планировка поверхности обвалования резервуара вручную	100 м ²	7,15	-	-	<u>2.16</u> 15	<u>2.61</u> 19	<u>3.07</u> 22	<u>3.52</u> 25	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	I-168 т.ч. <u>Д.1.11</u> 22-7	Погрузка растительно- го грунта экскавато- ром емк. ковша 0,65м ³ во временном отвале на автосамосвал 9I,2+86,89x0,15	1000 м ³	104,23	-	-	<u>0.032</u> 3	<u>0.039</u> 4	<u>0.046</u> 5	<u>0.052</u> 5	-	-	-
39	сб. I т.ч. табл. I	Подвозка грунта авто- самосвалами на 1км 0,29xI,2x1000	---	348,0	-	-	<u>0.032</u> 11	<u>0.039</u> 14	<u>0.046</u> 16	<u>0.052</u> 18	-	-	-
40	<u>I-1204</u> I22-3	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+I,2x2,32	100 м ²	20,98	-	-	<u>2.16</u> 45	<u>2.61</u> 55	<u>3.07</u> 64	<u>3.52</u> 74	-	-	-
4I	сб. см. цен п.3318	Водоотлив из котлована 0,44x6,82	м-см	3,0	-	-	<u>180.0</u> 540	<u>180.0</u> 540	<u>180.0</u> 540	<u>180.0</u> 540	-	-	-
Итого по I разделу при мокрых грунтах							руб.	1408	1570	1731	1890		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>II</u> Монолитные и сборные железобетонные конструкции													
42	<u>6-I</u> I-I	Подготовка из бетона М-50 толщиной 80 мм	м3	27,4	-	-	<u>4,3</u> 118	<u>6,1</u> 167	<u>7,8</u> 214	<u>9,6</u> 263	-	-	-
43	6-24I	Монолитное железобетонное днище с пазом п. I-17 и обетонированием труб п. I-19 из бетона М-200, 0,6МПа	м3	37,83	-	-	<u>15,3</u> 579	<u>20,3</u> 768	<u>25,3</u> 957	<u>30,3</u> 1146	-	-	-
	Т.ч. Табл. 3.4	39,3-(32,1-28,2)хI,015+ 28-5											
		+(0,92+I,53)хI,015											
44	СРСЦ ч. II р. 4 п. 3	Арматура класса А-III	т	270,0	-	-	<u>0,94</u> 254	<u>1,19</u> 321	<u>1,45</u> 392	<u>1,70</u> 459	-	-	-
45	"-" п. 43	Арматура Вр-I	т	392,0	-	-	<u>0,06</u> 24	<u>0,08</u> 31	<u>0,10</u> 39	<u>0,114</u> 45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	6-I ССЦ п.1-13 <u>п.2-4</u> I-I	Создание уклона из цементного раствора 27,4-(25,3-24,4)хI,02	м3	26,48	-	-	<u>0.14</u> 4	<u>0.25</u> 7	<u>0.36</u> 10	<u>0.47</u> 12	-	-	-
47	<u>7-345</u> 24-6	Установка сборных же- лезобетонных стеновых панелей площадью до 6 м2	м3	25,2	-	-	<u>3.76</u> 95	<u>3.76</u> 95	<u>3.76</u> 95	<u>3.76</u> 95	-	-	-
48	<u>7-347</u> 24-8	То же, площадью до 12 м2	м3	14,2	-	-	<u>6.70</u> 95	<u>10.12</u> 144	<u>13.54</u> 192	<u>16.96</u> 241	-	-	-
49	ССЦ п.9-197 т.ч. табл.3.4	Стоимость сборных железобетонных сте- новых панелей без борта М-200, 0,6МПа весом до 5 т 55,4+0,92х2+I,53	м3	58,77	-	-	<u>6.7</u> 394	<u>10.12</u> 595	<u>13.54</u> 796	<u>16.96</u> 997	-	-	-
50	"-" табл.3.3	То же, из бетона М-300 55,4+0,82х2+0,92х2+I,53	м3	60,41	-	-	<u>3.76</u> 227	<u>3.76</u> 227	<u>3.76</u> 227	<u>3.76</u> 227	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	ССЦ табл.3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	-	-	<u>0,586</u> 147	<u>0,754</u> 189	<u>0,922</u> 231	<u>1,090</u> 273	-	-	-
52	"-	Арматура класса Вр-I	т	321,0	-	-	<u>0,102</u> 33	<u>0,152</u> 49	<u>0,203</u> 65	<u>0,254</u> 82	-	-	-
53	"-	Закладные детали без металлизации	т	413,0	-	-	<u>0,233</u> 96	<u>0,253</u> 104	<u>0,274</u> 113	<u>0,294</u> 121	-	-	-
54	"-	То же, с металлиза- цией 413+178	т	591,0	-	-	<u>0,065</u> 38	<u>0,088</u> 52	<u>0,111</u> 66	<u>0,133</u> 79	-	-	-
55	<u>7-345</u> 24-6	Установка сборных железобетонных угло- вых блоков площадью до 6 м ²	м3	25,2	-	-	<u>2,96</u> 75	<u>2,96</u> 75	<u>2,96</u> 75	<u>2,96</u> 75	-	-	-
56	ССЦ п.9-213 тех.ч. табл.3.4 табл.3.3	Стоимость сборных же- лезобетонных угловых блоков из бетона М-300, 0,6 МПа 74,9+0,92x2+1,53+0,82x2	м3	79,91	-	-	<u>2,96</u> 237	<u>2,96</u> 237	<u>2,96</u> 237	<u>2,96</u> 237	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
57	ССЦ табл.3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	-	-	<u>0,29</u> 73	<u>0,29</u> 73	<u>0,29</u> 73	<u>0,29</u> 73	-	-	-
58	"-	Закладные детали без металлизации	т	413,0	-	-	<u>0,08</u> 33	<u>0,08</u> 33	<u>0,08</u> 33	<u>0,08</u> 33	-	-	-
59	СРСЦ ч.П табл.19	Накладные арматур- ные детали	т	314,0	-	-	<u>0,042</u> 13	<u>0,045</u> 14	<u>0,048</u> 15	<u>0,051</u> 16	-	-	-
60	<u>7-23</u> 2-6	Укладка сборных железобетонных плит покрытия	шт	11,0	-	-	<u>2</u> 22	<u>3</u> 33	<u>4</u> 44	<u>5</u> 55	-	-	-
6I.	ССЦ п.9-218 тех.ч. табл.3.4	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит по- крытия из бетона М-300, 0,6 МПа весом до 6 т 72,8+0,92+I,53	м3	75,25	-	-	<u>3,51</u> 264	<u>5,28</u> 397	<u>7,05</u> 531	<u>8,82</u> 664	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
62	ССЦ табл.3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	-	-	<u>0,363</u> 91	<u>0,582</u> 146	<u>0,801</u> 200	<u>1,020</u> 255	-	-	-
63	"-	То же, класса Вр-I	т	321,0	-	-	<u>0,049</u> 16	<u>0,071</u> 23	<u>0,094</u> 30	<u>0,117</u> 38	-	-	-
64	"-	Закладные детали с металлизацией 413+178	т	591,0	-	-	<u>0,123</u> 73	<u>0,151</u> 89	<u>0,179</u> 106	<u>0,207</u> 122	-	-	-
65	"-	То же, без металли- зации	т	413,0	-	-	<u>0,017</u> 7	<u>0,025</u> 10	<u>0,034</u> 14	<u>0,042</u> 17	-	-	-
66	ССЦ стр.233 примеч.	Дополнительные за- траты на железнение поверхностей обранных конструкций в завод- ских условиях	м2	0,33	-	-	<u>80,8</u> 27	<u>101,8</u> 34	<u>122,8</u> 41	<u>143,8</u> 47	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
67	<u>7-352</u> 25-2	Установка сборных железобетонных колопаков камер лаза и приборов на покрытии диам. более 1 м	м3	7,97	-	-	<u>1.29</u> 10	<u>1.29</u> 10	<u>1.29</u> 10	<u>1.29</u> 10	-	-	-
68	06-08 п.7-125 примеч.3 т.ч. стр.7	Стоимость сборных железобетонных колопов из бетона М-200 0,6 МПа диам. более 1 м $(27,9+(0,9 \times 2+1,5) \times 0,5+0,8 \times 0,5+1,22 \times 7,64) \times 1,02 \times 1,1$	м	44,07	-	-	<u>2.6</u> 115	<u>2.6</u> 115	<u>2.6</u> 115	<u>2.6</u> 115	-	-	-
69	6-169 ССЦ т.ч. <u>табл.3.4</u> 15-10	Обетонирование камер на покрытии и лестниц бетоном М-200 33,9+0,92x2x1,015	м3	35,77	-	-	<u>0.9</u> 32	<u>0.9</u> 32	<u>0.9</u> 32	<u>0.9</u> 32	-	-	-

При мокрых грунтах добавляется:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

71	ССЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-III для сбор- ных железобетонных стеновых панелей	т	250,0	-	-	<u>0.102</u> 26	<u>0.152</u> 38	<u>0.203</u> 51	<u>0.254</u> 64	-	-	-
----	-----------------	--	---	-------	---	---	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---	---	---

Итого добавляется при
мокрых грунтах

руб.

26

38

51

64

Итого по II разделу

при сухих грунтах

руб.

3192407049535829

при мокрых грунтах

3218

4108

5004

5893

III. Металлоконструкции

72 9-46
т.ч.
табл.2
7-1

Монтаж стальных конст-
рукций лестниц
58,0+13,8х0,1

т 59,38

-

-

0.109
60.109
60.109
60.109
6

-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
73	Сб.ч.П п.1975	Стоимость конструк- ций	т	358,0	-	-	<u>0.109</u> 39	<u>0.109</u> 39	<u>0.109</u> 39	<u>0.109</u> 39	-	-	-
74	<u>39-43</u> 6-8	Монтаж стальных кон- струкций люков-лазов	т	46,2	-	-	<u>0.356</u> 16	<u>0.356</u> 16	<u>0.356</u> 16	<u>0.356</u> 16	-	-	-
75	Сб.ч.П стр.124 п.52	Стоимость конструк- ций	т	540,0	-	-	<u>0.356</u> 192	<u>0.356</u> 192	<u>0.356</u> 192	<u>0.356</u> 192	-	-	-
Итого по III разделу при сухих и мокрых грунтах			руб.				253	253	253	253			
<u>IV. Изоляционные работы</u>													
76	<u>4I-3</u> I-3	Гидроизоляция из 2-х слоев "хамаста" по подготовке	100 м2	155,0	-	-	<u>0.54</u> 84	<u>0.76</u> 118	<u>0.98</u> 152	<u>1.20</u> 186	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
77	<u>II-55</u> <u>II-56</u>	Цементная стяжка толщ. 100 15 мм	100 м2	56,4	-	-	<u>0,54</u>	<u>0,76</u>	<u>0,98</u>	<u>1,20</u>	-	-	-
	8-1 8-2	70,0-13,6					30	43	55	68			
78	<u>4I-3</u> I-3	Боковая гидроизоляция из 2-х слоев "хамаста" на всю вы- соту		155,0	-	-	<u>1,05</u>	<u>1,31</u>	<u>1,57</u>	<u>1,82</u>	-	-	-
							163	203	243	282			
79	<u>4I-4</u> I-4	Гидроизоляция плит покрытия, камер и по периметру стен из 3-х слоев "хамаста"		213,0	-	-	<u>0,80</u>	<u>1,03</u>	<u>1,25</u>	<u>1,47</u>	-	-	-
							170	219	266	313			
80	<u>I2-299</u> <u>I2-300</u>	Цементная стяжка по плитам покрытия толщ. 20 мм		64,25	-	-	<u>0,36</u>	<u>0,54</u>	<u>0,72</u>	<u>0,90</u>	-	-	-
	10-1 10-2	5I,6+2,53x5					23	35	46	58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
81	<u>26-68</u> 13-4	Прокладка слоя стеклоткани на битумной мастике в местах стыков, по периметру покрытия и фундамента днища	м2	1,29	-	-	<u>39,2</u> 51	<u>49,4</u> 64	<u>59,6</u> 77	<u>69,8</u> 90	-	-	-
82	<u>7-70I</u> 5I-I	Герметизация стыков гернитом	100 м	42,3	-	-	<u>0,36</u> 15	<u>0,54</u> 23	<u>0,72</u> 30	<u>0,90</u> 38	-	-	-
83	<u>13-122</u> тех.ч. 15-7	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-023 на 1 раз 19,7x1,1	-" м2	21,67	-	-	<u>0,22</u> 5	<u>0,22</u> 5	<u>0,22</u> 5	<u>0,22</u> 5	-	-	-
84	<u>13-155</u> тех.ч. К=5 18-8	Окраска металлоконструкций I-м слоем ХС-720 и 4-мя слоями ХС-710 по огрунтованной поверхности 16,2x1,1x5	100 м2	89,10	-	-	<u>0,22</u> 20	<u>0,22</u> 20	<u>0,22</u> 20	<u>0,22</u> 20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		При мокрых грунтах добавляется:											
85	4I-3 <u>4I-4</u> I-3 I-4	Боковая гидроизоляция стен 3-м слоем "хамаста" I00 на высоту 2,5 м 2I3,0-I55,0	100 м2	58,0	-	-	<u>0.6I</u> 35	<u>0.76</u> 44	<u>0.9I</u> 53	<u>I.06</u> 6I	-	-	-
Итого по IV разделу													
<u>при сухих грунтах</u>			руб.				<u>56I</u>	<u>730</u>	<u>894</u>	<u>I060</u>			
<u>при мокрых грунтах</u>							596	774	947	1121			
<u>У. Разные работы</u>													
86	<u>6-263</u> 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,19	-	-	<u>114</u> 22	<u>175</u> 33	<u>236</u> 45	<u>297</u> 56	-	-	-
87	<u>6-264</u> 3I-6	Хлорирование емкости	м3	0,46	-	-	<u>114</u> 52	<u>175</u> 81	<u>236</u> 109	<u>297</u> 137	-	-	-
Итого по У разделу													
<u>при сухих и мокрых грунтах</u>			руб.				74	114	154	193			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сводка по смете для хозяйственного водоснаб- жения													
I. Земляные работы	руб.						<u>503</u>	<u>620</u>	<u>725</u>	<u>837</u>			
							1408	1570	1731	1890			
2. Монолитные и сборные железобетонные кон- струкции	руб.						<u>3192</u>	<u>4070</u>	<u>4953</u>	<u>5829</u>			
							3239	4134	5036	5930			
III. Металлоконструкции	руб.						253	253	253	253			
IV. Изоляционные рабо- ты	руб.						<u>561</u>	<u>730</u>	<u>894</u>	<u>1060</u>			
							596	774	947	1121			
У. Разные работы	руб.						74	114	154	193			
<hr/>													
Итого <u>при сухих грунтах</u>	руб.						<u>4583</u>	<u>5787</u>	<u>6979</u>	<u>8172</u>			
при мокрых грунтах							5570	6845	8121	9387			
Накладные расходы 16,5%	руб.						<u>714</u>	<u>913</u>	<u>1110</u>	<u>1307</u>			
							877	1088	1298	1507			
Накладные расходы 8,6%	руб.						22	22	22	22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Итого:		руб.				<u>5319</u>	<u>6722</u>	<u>8111</u>	<u>9501</u>			
							6469	7955	9441	10916			
	Плановые накопления 8%		руб.				<u>426</u>	<u>538</u>	<u>649</u>	<u>760</u>			
							518	636	755	873			
<hr/>													
	Итого стоимость резервуаров хозяйственного водоснабжения:												
	<u>при сухих грунтах</u>		руб.				<u>5745</u>	<u>7260</u>	<u>8760</u>	<u>10261</u>			
	<u>при мокрых грунтах</u>						6987	8591	10196	11789			

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Филатов
Варламова
Полянская
Косточкина

В.А.Филатов
Л.А.Варламова
И.К.Полянская
Л.Н.Косточкина

90Г-4-74.83

Альбом У

-32-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "резервуары для воды прямоугольные, железобетонные, сборные емкостью от 50 до 20000м³"На приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емкостью 100 м³

Основание: НВ-5

а) сметная стоимость 0,16 т.р.

Составлена в ценах 1984г.

б) нормативная условно-чистая продукция

№ п/п	Наимен. укруп. показат. и нормат. пр/скуп. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Всего брутто	Сметная стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.						
						Ед. изм.	Общ. брутто	Обор. Монтажных работ	Монтажных работ	Обор. Монтажных работ	Основ.	Раб. зан.	упр. маш.	
						Всего в т.ч.з/пл.								
						Основ.Раб. зан. упр. маш.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диам.159х3	тн	0,27	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	21	17	1,92
Итого:												21	17	1,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%										14		
		Итого:										35		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого:										38	17	1,92
		П. Материалы неучтенные ценником												
2	Ц#Ич.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диам. 159х3мм /428+(428-417)х1,5/х0,9	тн	0,26	-	-	-	400	-	-	-	104	-	-
3	Ц#Ич.П п.2019	Хомуты из полосовой стали и крепление из уголкового стали	тн	0,014	-	-	-	356	-	-	-	5	-	-
		Итого:										109		
		Плановые накопления 8%										9		
		Итого:										118		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Строительные работы														
4	I3-I65	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 в три слоя 0,144x3	м2	6,5	-	-	-	0,432	-	-	-	3	-	-
5	I3-II6	Грунт ХС-04 в один слой	м2	6,5	-	-	-	0,103	-	-	-	1	-	-
Итого:												4		
Накладные расходы 16,5%												1		
Итого:												5		
Плановые накопления 8%												1		
Итого:												6		
Всего:												162	17	1,92
Нормативная условно-чистая продукция														

Главный инженер проекта
 / Начальник сметного отдела
 Составила
 Проверила

Руднев
Варламова
Козлякова
Княгинина

Руднев
 Варламова
 Козлякова
 Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Резервуары для воды прямоугольные, железобетонные, сборные, емкостью от 50 до 20000 м³"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емкостью 150 м³

Основание: НВ-5

Составлена в ценах 1984г.

а) сметная стоимость 0,19 т.р.

б) нормативная условно-чистая продукция

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр/скуп. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Счетная стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.		Обор. Монтажных работ		Обор. Монтажных работ		И5	
							Ед. изм.	Общ. стоим.	Всего в т.ч. з/пл.	Всего Основ. зан. упр. маш.	Раб. зан. упр. маш.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	12-2-8	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диам. 159х3	тн	0,25	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	20	16	1,78
2	12-2-9	То же, диам. 219х3,5	тн	0,05	-	-	-	51,1	37,2	5,85	-	3	2	0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I2-2-8	То же, диам. 108x3	тн	0,02	-	+	-	79,1	62,4	7,12	-	2	1	0,14
		Итого:										25	19	2,21
		Накладные расходы 80%										15		
		Итого:										40		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого:										43	19	2,21
		II. Материалы неучтенные ценником												
4	ЦФИЧ.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диам. 159x3 /428+(428-417)x1,5/x0,9	тн	0,23	-	-	-	400	-	-	-	92	-	-
5	"- п.3358	То же, диам. 219x3,5 /385+(385-375)x2,5/x0,9	тн	0,05	-	-	-	369	-	-	-	18	-	-
6	"- п.3333	То же, диам. 108x3 /492+(492-455)/x0,9	тн	0,02	-	-	-	476,1	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Ц#Ич.П п.2019	Хомуты из полосовой стали и крепление из уголковой стали	тн	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
Итого:												127		
Плановые накопления 8%												10		
Итого:												137		
III. Строительные работы														
8	I3-I65	Окраска трубопрово- дов лаком ХС-76 в три слоя 0,144x3	м2	7,7	-	-	-	0,432	-	-	-	3	-	-
9	I3-II6	Грунт ХС-04 в один слой	м2	7,7	-	-	-	0,103	-	-	-	1	-	-
Итого:												4		
Накладные расходы 16,5%												1		
Итого:												5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого:										6		
		Всего:										186	19	2,2I
		Нормативная условно- чистая продукция												

Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Руднев
Усманов

Козлякова

Княгинина

Руднев

Варламова

Козлякова

Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "резервуары для воды прямоугольные, железобетонные, сборные емкостью от 50 до 20000 м³"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емкостью 200 м³

Основание: НВ-5

Составлено в ценах 1984г.

а) сметная стоимость 0,27 т.р.

б) нормативная условно-чистая продукция

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр/скур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость единицы руб.			Общая стоимость, руб.					
							Ед. изм.	Общ.	Обор.	Монтажных работ		Обор. Монтажных работ		Раб. зан. маш.	
							Всего в т.ч.з/пл.								
							Основ.Раб. зан.		упр. маш.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
I	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диам.159х3	тн	0,39	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	31	24	2,78	
2	I2-2-9	То же, диам.219х3,5	тн	0,05	-	-	-	51,1	37,2	5,85	-	3	2	0,29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	12-2-8	То же, диам. 108x3	тн	0,02	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	2	1	0,14
		Итого:										36	27	3,21
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого:										58		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого:										63	27	3,21
		П. Материалы неучтенные ценником												
4	ЦМГч.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диам. 159x3мм /428+(428-417)x1,5/x0,9	тн	0,37	-	-	-	400	-	-	-	148	-	-
5	"-" п.3358	То же, диам. 219x3,5 /385+(385-375)x2,5/x0,9	тн	0,05	-	-	-	369	-	-	-	18	-	-
6	"-" п.3333	То же, диам. 108x3 /492+(492-455)/x0,9	тн	0,02	-	-	-	476,1	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Ц#Ич.П п.2019	Хомуты из полосовой стали и крепление из угловой стали	тн	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
		Итого:										183		
		Плановые накопления 8%										15		
		Итого:										198		
		Ш. Строительные работы												
8	ИЗ-165	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 в три слоя 0,144x3	м2	11,04	-	-	-	0,432	-	-	-	5	-	-
9	ИЗ-116	Грунт ХС-04 в один слой	м2	11,04	-	-	-	0,103	-	-	-	1	-	-
		Итого:										6		
		Накладные расходы 16,5%										1		
		Итого:										7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

												I		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

												8		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

												269	27	3,2I
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта	<i>Гудин</i>	Руднев
/ Начальник сметного отдела	<i>Щеня</i>	Варламова
Составила	<i>Козлякова</i>	Козлякова
Проверила	<i>Княгинина</i>	Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "резервуары для воды прямоугольные, железобетонные, сборные емкостью от 50 до 20000 м³"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емкостью 300 м³

Основание: НВ-5

а) сметная стоимость 0,31 т.р.

Составлена в ценах 1984г.

б) нормативная условно-чистая продукция

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр/скуп. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы руб.					Общая стоимость, руб.				
						Ед. изм.	Общ. изм.	Обор. изм.	Монтажных работ			Обор. изм.		Монтажных работ	
						Всего в т.ч.з/пл.					Всего Основ. Раб. зан. упр. маш.				
						Основ. Раб. зан. упр. маш.			Основ. Раб. зан. упр. маш.		Основ. Раб. зан. упр. маш.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		I. Монтажные работы													
I	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб diam. 219x3,5	тн	0,59	-	-	-	51,1	37,2	5,85	-	30	22	3,45	
2	I2-2-8	То же, diam. 108x3	тн	0,02	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	2	I	0,14	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										32	23	3,59
		Накладные расходы 80%										18		
		Итого:										50	23	3,59
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого:										54	23	3,59
		II. Материалы, неучтенные ценником												
3	Ц#Гч.У п.3358	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219x3,5 мм /385+(385-375)x2,5/x0,9	тн	0,57	-	-	-	369	-	-	-	210	-	-
4	-"- п.3333	То же, диам. 108x3 /492+(492-455)/x0,9	тн	0,02	-	-	-	476,1	-	-	-	10	-	-
5	Ц#Гч.П п.2019	Крепление из уголкового стали и хомут	тн	0,023	-	-	-	356	-	-	-	8	-	-
		Итого:										228		

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных сборных железобетонных емкостью 100+300 м³

Наименование ресурсов	Количество <u>в сухих грунтах</u> <u>в мокрых грунтах</u>			
	Емкость, м ³			
	100	150	200	300
I	2	3	4	5

Общестроительные работы

Затраты труда, чел.ч.	<u>688</u>	<u>813</u>	<u>938</u>	<u>1186</u>
	873	1016	1159	1445
Заработная плата, руб.	<u>386</u>	<u>454</u>	<u>590</u>	<u>726</u>
	573	643	713	854
Строительные машины, руб.	<u>593</u>	<u>678</u>	<u>763</u>	<u>933</u>
	1576	1703	1830	2083

Монтажные работы

Затраты труда, чел.час	25	29	40	43
Заработная плата, руб.	17	19	27	23

Начальник сметного отдела
Составила

Л.А. Варламова
Л.А. Варламова
Л.Н. Косточкина
Л.Н. Косточкина