ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-73.83

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 1500 до 2500 м^3

Альбом 6

СМЕТЫ

Ц00285-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-73.83

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 1500 до 2500 м^3

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект

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

Главный инженер института _____ В.Н. Самохин
(подпись)

Главный инженер проекта _____ В.А. Филатов
(подпись)

Начальник сметного отдела _____ Л.А. Варламова
(подпись)

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п.п.	Наименование	Стр.
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета	5
3	Локальная смета № 1 на общестроительные работы	8
4	То же, № 2 на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуарах емкостью 1500 $м^3$ — 2500 $м^3$	35
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	39

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта резервуаров для воды прямоугольных железобетонных емкостью от 1500 до 2500 м^3

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с 1.1.1984 г.

При определении стоимости приняты:

а) сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР) для 1 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 1.1.1982 г.;

г) сборники расценок на монтаж оборудования, введенные в действие с 1.1.1984 г.

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 хозпитьевого водоснабжения, в сухих и мокрых грунтах, при толщине грунтовой обсыпки в сухих грунтах 0,5 м, в мокрых грунтах 1,0 м.

Составила _____ Косточкина
(подпись)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА
к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью от 1500 до 2500 м^3

На резервуары емкостью 1500—2500 м^3 для хозпитьевого водоснабжения в сухих грунтах при толщине грунтовой обсыпки 0,5 м и в мокрых грунтах при высоте грунтовой обсыпки 1,0 м

Составлено в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.			Грунты сухие/мокрые					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	обор.	прочих затрат	всего	в том числе			наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм. в руб.
								осн. з/пл.	экспл. машин	норм. усл. чистой продукции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
1	Смета № 1	Резервуар емк. 1500 м^3	31,86 / 37,60	—	—	—	31,86 / 37,60	—	—	—	м^3 емк.	1491	21,37 / 25,22
2	»	1700 м^3	35,72 / 41,72	—	—	—	35,72 / 41,72	—	—	—	»	1744	20,48 / 23,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета № 1	2000 м^3	39,59/45,86	—	—	—	39,59/45,86	—	—	—	м^3 емк.	1997	19,82/22,96
4	»	2200 м^3	43,46/49,96	—	—	—	43,46/49,96	—	—	—	»	2250	19,31/22,21
5	»	2500 м^3	47,32/54,10	—	—	—	47,32/54,10	—	—	—	»	2503	18,91/21,61
		Технологические трубопроводы											
6	Смета № 2	Резервуар емк. 1500 м^3	—	0,57	—	—	0,57	—	—	—	—	—	—
7	»	1700 м^3	—	0,57	—	—	0,57	—	—	—	—	—	—
8	»	2000 м^3	—	0,57	—	—	0,57	—	—	—	—	—	—
9	»	2200 м^3	—	0,57	—	—	0,57	—	—	—	—	—	—
10	»	2500 м^3	—	0,57	—	—	0,57	—	—	—	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого:											
		Резервуар емк. 1500 м^3	31,86 / 37,60	0,57	—	—	32,43 / 38,17	—	—	—	—	—	—
		1700 м^3	35,72 / 41,72	0,57	—	—	36,29 / 42,29	—	—	—	—	—	
		2000 м^3	39,59 / 45,86	0,57	—	—	40,16 / 46,43	—	—	—	—	—	—
		2200 м^3	43,46 / 49,96	0,57	—	—	44,03 / 50,53	—	—	—	—	—	—
		2500 м^3	47,32 / 54,10	0,57	—	—	47,89 / 54,67	—	—	—	—	—	—

Главный инженер проекта _____ В.А. Филатов
(подпись)

Начальник сметного отдела _____ Л.А. Варламова
(подпись)

Составила _____ И.К. Полянская
(подпись)

Проверила _____ Л.Н. Косточкина
(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью от 1500 до 2500 м³

На общестроительные работы резервуаров емк. 1500—2500 м³

Основание: Альбом III

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ пр/скур. укрупнен. сметных норм. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Емкость резервуара					Основная заработная плата	Экспл. машин	Нормативной условно-чистой продукции
				Всего	в т.ч.		1500	1700	2000	2200	2500		в т.ч. зараб. плата	
					основная зараб. плата	экспл. машин	к-во / стоим.	к-во / стоим.	к-во / стоим.	к-во / стоим.	к-во / стоим.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Земляные работы												
1	1-230 1-237 т.ч. п. 1.11 29-1 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м (33,8+27,4×2)×1,1	1000 м³	98,12	—	—	0,086 / 8	0,096 / 9	0,107 / 10	0,118 / 12	0,129 / 13	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	1000 м^3	104,23	—	—	0,085/9	0,096/10	0,107/11	0,118/12	0,129/13	—	—	—
3	сб. 1 т.ч. табл. 1	Отвозка растительного грунта автотранспортом на расстояние до 1 км во временный отвал 0,29×1,2×1000	»	348,0	—	—	0,086/30	0,096/33	0,107/37	0,118/41	0,129/45	—	—	—
4	1-194 25-1	Работа на отвале	»	10,7	—	—	0,086/1	0,096/1	0,107/1	0,118/2	0,129/3	—	—	—
5	1-169 т.ч. п. 1.11 22-8	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 с погрузкой в автотранспорт 112,0+106,71×0,15	»	128,01	—	—	1,09/140	1,24/159	1,39/178	1,53/196	1,68/215	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	1-231 1-238 т.ч. п. 1.11 29-2 29-9	Срезка недобора грунта в котловане механизированным способом с перемещением на 20 м (бульдозером) (40,8+32,3)×1,1	1000 $м^3$	80,41	—	—	0,067/5	0,076/6	0,086/7	0,095/8	0,105/8	—	—	—
7	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Погрузка грунта экскаватором 0,65 $м^3$ после механизированной доработки 91,2+86,89×0,15	»	104,23	—	—	0,067/7	0,076/8	0,086/9	0,095/10	0,105/11	—	—	—
8	сб. 1 т.ч. табл. 1	Отвозка грунта автотранспортом на расстояние 1 км на временный отвал 0,29×1,75×1000	»	507,5	—	—	1,157/587	1,316/668	1,476/749	1,625/825	1,785/906	—	—	—
9	1-195 25-2	Работа на отвале	»	13,2	—	—	1,157/15	1,316/17	1,476/19	1,625/21	1,785/24	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором, емк. ковша 0,65 м^3 с погрузкой в автотранспорт 91,2+2,86×0,15	1000 м^3	104,23	—	—	1,157/121	1,316/137	1,476/154	1,625/169	1,785/186	—	—	—
11	1-169 т.ч. п. 1.11 22-8	То же, недостающего грунта II группы в карьере 112,0+106,71×0,15	»	128,01	—	—	0,263/34	0,214/27	0,164/21	0,125/16	0,075/10	—	—	—
12	сб. 1 т.ч. табл. 1	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние 1 км 0,29×1,75×1000	»	507,5	—	—	1,42/721	1,53/776	1,64/832	1,75/888	1,86/944	—	—	—
13	1-257 т.ч. п. 1.11 31-2	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9×1,1	»	20,79	—	—	0,33/7	0,35/7	0,38/8	0,40/8	0,43/9	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	1-56 т.ч. п. 1.11 п. 3.2	Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом (132,0+125,47×0,15)×1,4	1000 $м^3$	211,15	—	—	0,71/150	0,77/162	0,82/173	0,88/186	0,93/196	—	—	—
15	1-56 »/11-14	Подача грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 $м^3$ на покрытие (132,0+125,47×0,15)×1,4	»	211,15	—	—	0,38/80	0,41/87	0,44/93	0,47/99	0,50/106	—	—	—
16	1-1184/118-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 $м^3$	9,69	—	—	3,28/38	3,53/41	3,78/44	4,03/47	4,28/50	—	—	—
17	1-1139/116-12	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 $м^3$	2,43	—	—	9,60/23	10,56/26	11,52/28	12,48/30	13,44/33	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ во временном отвале на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	1000 $м^3$	104,23	—	—	0,144/15	0,158/16	0,173/18	0,187/19	0,202/21	—	—	—
19	сб. 1 т.ч. табл. 1	Подвозка растительного грунта автотранспортом на 1 км 0,29×1,2×1000	»	348,0	—	—	0,144/50	0,158/55	0,173/60	0,187/65	0,202/70	—	—	—
20	1-1204 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2×2,32	100 $м^2$	20,98	—	—	9,60/201	10,56/222	11,52/242	12,48/262	13,44/282	—	—	—
		Итого по I разделу	руб.				2242	2467	2694	2916	3148			
		При мокрых грунтах исключается раздел I «Земляные работы» на сумму	руб.				2242	2467	2694	2916	3148			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Добавляется: **I. Земляные работы**												
21	1-230 1-237 т.ч. п. 1.11 29-1 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м (33,8+27,7×2)×1,1	1000 $м^3$	98,12	—	—	0,131/13	0,145/14	0,158/16	0,171/17	0,185/18	—	—	—
22	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	»	104,23	—	—	0,131/14	0,145/15	0,158/16	0,171/18	0,185/19	—	—	—
23	сб. 1 т.ч. табл. 1	Транспорт грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км во временный отвал 0,29×1,2×1000	»	348,0	—	—	0,131/46	0,145/50	0,158/55	0,171/60	0,185/64	—	—	—
24	1-194 25-1	Работа на отвале	»	10,7	—	—	0,131/1	0,145/2	0,158/2	0,171/2	0,185/2	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	1-169 тех.ч. п. 1.11 п. 3-19 22-8	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором, емк. ковша 0,65 м^3 с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,71×0,15+(5,02+ +106,71×1,15)×0,1	1000 м^3	140,78	—	—	1,58/222	1,76/248	1,94/273	2,12/298	2,30/324	—	—	—
26	1-231 1-238 т.ч. п. 1.11 п. 3.47 29-2 29-9	Срезка недобора мокрого грунта в котловане механизированным способом с перемещением на 20 м (бульдозером) (40,8+32,3)×1,1×1,15	»	92,47	—	—	0,09/8	0,101/9	0,112/10	0,123/11	0,134/12	—	—	—
27	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Погрузка грунта экскаватором после механизированной доработки 91,2+86,89×0,15	»	104,23	—	—	0,09/9	0,101/11	0,112/12	0,123/13	0,134/14	—	—	—
28	сб. 1 тех. ч. табл. 1	Транспорт грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км во временный отвал 0,29×1,75×1000	»	507,5	—	—	1,67/847	1,861/944	2,052/1041	2,243/1138	2,434/1235	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	1-195 25-2	Работа на отвале	1000 $м^3$	13,2	—	—	1,67/22	1,861/24	2,052/27	2,243/30	2,434/32	—	—	—
30	1-168 тех. ч. п. 1.11 22-7	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	»	104,23	—	—	1,67/174	1,861/194	2,052/214	2,243/234	2,434/254	—	—	—
31	1-169 т. ч. п. 1.11 22-8	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,71×0,15	»	128,01	—	—	0,72/92	0,719/92	0,718/92	0,707/90	0,706/90	—	—	—
32	сб. 1 т.ч. табл. 1	Подвозка грунта для обратной засыпки и обсыпки автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,29×1,75×1000	»	507,5	—	—	2,39/1213	2,58/1309	2,77/1406	2,95/1497	3,14/1593	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	1-257 т. ч. п. 1.11 31-2	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9×1,1	1000 м^3	20,79	—	—	0,82/17	0,89/19	0,95/20	1,00/21	1,06/22	—	—	—
34	1-56 » п. 3.2 11-14	Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м^3 (132,0+125,47×0,15)×1,4	»	211,15	—	—	0,70/148	0,76/160	0,82/173	0,88/186	0,94/198	—	—	—
35	1-56 » 11-14	Подача грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м^3 на покрытие (132,0+125,47×0,15)×1,4	»	211,15	—	—	0,86/182	0,93/196	1,00/211	1,07/226	1,14/241	—	—	—
36	1-1184 118-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м^3	9,69	—	—	8,3/96	8,9/103	9,5/110	10,0/116	10,6/123	—	—	—
37	1-1139 116-5	Планировка поверхности оборудования резервуара	100 м^3	2,43	—	—	10,72/26	11,74/29	12,76/31	13,78/33	14,80/36	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	1-168 т. ч. п. 1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 во временном отвале на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	1000 м^3	104,23	—	—	0,161/17	0,176/18	0,191/20	0,207/22	0,222/23	—	—	—
39	сб. 1 тех. ч. табл. 1	Подвозка грунта автотранспортом на 1 км 0,29×1,2×1000	»	348,0	—	—	0,161/56	0,176/61	0,191/66	0,207/72	0,222/77	—	—	—
40	1-1204 122-3	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2×2,32	100 м^2	20,98	—	—	10,72/225	11,74/246	12,76/268	13,78/289	14,80/311	—	—	—
41	сб. см. цен п. 3318	Водоотлив из котлована 0,44×6,82	м-см	3,0	—	—	900/2700	900/2700	900/2700	900/2700	900/2700	—	—	—
		Итого по I разделу при мокрых грунтах	руб.				6128	6444	6763	7073	7388			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Монтажные и сборные железобетонные конструкции												
42	6-1 1-1	Подготовка из бетона М-50 толщ. 100 мм	$м^3$	27,4	—	—	38,2/1047	44,1/1208	50,0/1370	55,8/1529	61,7/1691	—	—	—
43	6-241 ССЦ п. 1-17 п. 1-19 т.ч. табл. 3.4 28-5	Монолитное железобетонное днище с пазом и обетонированием труб из бетона М-200, 0,6 МПа 39,3−(32,11−28,2)×1,015+ +(0,92+1,53)×1,015	$м^3$	37,83	—	—	88,4/3344	99,5/3764	110,6/4184	121,8/4608	132,9/5028	—	—	—
44	СРСЦ ч. Пр. 4 п. 3	Арматура класса А-III	т	270,0	—	—	5,17/1396	5,66/1528	6,15/1661	6,64/1793	7,14/1928	—	—	—
45	» п. 43	Арматура класса Вр-I	т	392,0	—	—	0,73/286	0,87/341	1,00/392	1,14/447	1,28/502	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	6-1 ССЦ п. 1-13 п. 2-4 1-1	Создание уклона из цементного раствора 27,4−(25,3−24,4)×1,02	$м^3$	26,48	—	—	4,6/122	5,5/146	6,5/172	7,4/196	8,4/222	—	—	—
47	7-6 1-6	Укладка сборных железобетонных фундаментов весом до 3,5 т при глубине котлована до 4 м	шт.	4,89	—	—	10/49	12/59	14/68	16/78	18/88	—	—	—
48	7-17 1-17	Прослойка из раствора под фундаменты	100 $м^2$	49,0	—	—	0,35/17	0,42/21	0,49/24	0,56/27	0,63/31	—	—	—
49	ССЦ п. 5-123 табл. 3.4	Стоимость сборных железобетонных фундаментов стаканного типа из бетона М-200, 0,6 МПа объемом до 1 $м^3$ 59,2+0,92×2+1,53	$м^3$	62,57	—	—	7,70/482	9,24/578	10,78/675	12,32/771	13,86/867	—	—	—
50	ССЦ табл. 3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	0,142/36	0,17/43	0,198/50	0,23/58	0,25/63	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	»	Арматура класса Вр-I	т	321,0	—	—	0,22/71	0,27/87	0,31/100	0,36/116	0,40/128	—	—	—
52	»	Закладные детали	т	413,0	—	—	0,039/16	0,047/19	0,055/23	0,062/26	0,07/29	—	—	—
53	7-47/3-17	Установка сборных железобетонных колонн весом до 2 т	шт.	12,3	—	—	10/123	12/148	14/172	16/197	18/221	—	—	—
54	ССЦ п. 9-5 табл. 3.4	Стоимость сборных железобетонных колонн из бетона М-300, 0,6 МПа длиной 4,8 м объемом до 1 $м^3$ 80,6+0,92+1,53	$м^3$	83,05	—	—	3,5/291	4,2/349	4,9/407	5,6/465	6,3/523	—	—	—
55	ССЦ табл. 3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	0,30/75	0,36/90	0,42/105	0,48/120	0,54/135	—	—	—
56	»	Арматура класса Вр-I	т	321,0	—	—	0,07/22	0,08/26	0,09/29	0,11/35	0,12/39	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	»	Закладные детали	т	413,0	—	—	0,036/15	0,044/18	0,051/21	0,058/24	0,066/27	—	—	—
58	»	Закладные детали с металлизацией 413+178	т	591,0	—	—	0,11/65	0,13/77	0,15/89	0,18/106	0,20/118	—	—	—
59	7-345/24-6	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м^2	м^3	25,20	—	—	6,08/153	6,08/153	60,8/153	6,08/153	6,08/153	—	—	—
60	7-348/24-9	То же, площ. до 15 м^2	м^3	11,70	—	—	53,86/630	59,26/693	64,66/757	70,06/820	75,46/883	—	—	—
61	ССЦ п. 9-199 табл. 3.4 24-9	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей без борта из бетона М-200, 0,6 МПа, площ. до 18 м^2, весом более 5 т 58,5+0,92×2+1,53	м^3	61,87	—	—	53,86/3332	59,26/3666	64,66/4001	70,06/4335	75,46/4669	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	ССЦ п. 9-137 табл. 3.4 табл. 3.3	То же, из бетона М-300, весом до 5 т 55,4+0,82×2+0,92×2+1,53	$м^3$	60,41	—	—	6,08/367	6,08/367	6,08/367	6,08/367	6,08/367	—	—	—
63	ССЦ табл. 3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	4,75/1188	5,16/1290	5,57/1393	5,97/1493	6,38/1595			
64	»	Арматура класса Вр-I	т	321,0	—	—	0,81/260	0,90/289	0,98/315	1,06/340	1,14/366	—	—	—
65	»	Закладные детали	т	413,0	—	—	0,71/293	0,75/310	0,79/326	0,83/343	0,85/351	—	—	—
66	»	Закладные детали с металлизацией 413+178	т	591,0	—	—	0,27/160	0,29/171	0,32/189	0,34/201	0,37/219	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	7-346 24-7	Установка сборных железобетонных угловых блоков площадью до 9 м^2	м^3	17,3	—	—	4,76 82	4,76 82	4,76 82	4,76 82	4,76 82	—	—	—
68	ССЦ п. 9-213 тех. ч. табл. 3.3 табл. 3.4	Стоимость сборных железобетонных угловых блоков, из бетона М-300, 0,6 МПа 74,9+0,82×2+0,92x2+1,53	м^3	79,91	—	—	4,76 380	4,76 380	4,76 380	4,76 380	4,76 380	—	—	—
69	ССЦ табл. 3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	0,47 118	0,47 118	0,47 118	0,47 118	0,47 118	—	—	—
70	»	Закладные детали	т	413,0	—	—	0,15 62	0,15 62	0,15 62	0,15 62	0,15 62	—	—	—
71	СРСЦ ч. II т. 19	Накладные арматурные детали	т	314,0	—	—	0,136 43	0,143 43	0,15 43	0,157 43	0,163 43	—	—	—
72	7-24 2-7	Укладка сборных железобетонных плит покрытия	шт.	11,2	—	—	18 202	21 235	24 269	27 302	30 336	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73	ССЦ п. 9-218 т.ч. табл. 3.4	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М-300, 0,6 МПа, весом до 5 т 72,8+0,92+1,53	$м^3$	75,25	—	—	32,75/2463	38,3/2882	43,67/3301	49,44/3720	55,01/4140	—	—	—
74	ССЦ табл. 3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	3,64/910	4,28/1070	4,93/1233	5,57/1393	6,21/1553	—	—	—
75	»	Арматура класса Вр-I	т	321,0	—	—	0,41/132	0,48/154	0,54/173	0,61/196	0,67/215	—	—	—
76	»	Закладные детали без металлизации	т	413,0	—	—	0,15/62	0,18/74	0,20/83	0,23/95	0,25/103	—	—	—
77	»	Закладные детали с металлизацией 413+178	т	591,0	—	—	0,58/343	0,66/390	0,73/431	0,81/479	0,89/526	—	—	—
78	7-352	Установка сборных железобетонных колпаков камер лаза и приборов на покрытии диам. более 1 м	$м^3$	7,97	—	—	1,29/10	1,29/10	1,29/10	1,29/10	1,29/10	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	06-08 п. 7-125 примеч. 3 тех. ч. стр. 7	Стоимость сборных железобетонных колпаков из бетона М-200, 0,6 МПа, диам. более 1 м (27,9+(0,9×2+1,5)×0,5+ 0,8×0,5+1,22×7,64)×1,02×1,1	м	44,07	—	—	$\frac{2,6}{115}$	$\frac{2,6}{115}$	$\frac{2,6}{115}$	$\frac{2,6}{115}$	$\frac{2,6}{115}$	—	—	—
80	6-30 ССЦ п. 1-15 п. 1-17 табл. 3.4 2-13	Обетонирование труб воздуховодов М-200 0,6 МПа 35,7+(28,2−26,3)×1,02+ +(0,92×2+1,53)×1,02	$м^3$	41,08	—	—	$\frac{3,1}{127}$	$\frac{3,1}{127}$	$\frac{3,1}{127}$	$\frac{3,1}{127}$	$\frac{3,1}{127}$	—	—	—
81	6-169 ССЦ тех. ч. табл. 3.4 15-10	Обетонирование камер покрытия и лестниц бетоном М-200, 0,4 МПа 33,9+0,92×2×1,015	$м^3$	35,77	—	—	$\frac{0,9}{32}$	$\frac{0,9}{32}$	$\frac{0,9}{32}$	$\frac{0,9}{32}$	$\frac{0,9}{32}$	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82	ССЦ стр. 233 примеч.	Дополнительные затраты на железнение поверхностей сборных железобетонных конструкций в заводских условиях	$м^2$	0,33	—	—	369,4/122	406,3/134	443,2/146	480,1/158	517,0/171	—	—	—
83		Итого при сухих грунтах	руб.				19043	21349	23648	25960	28256			
		При мокрых грунтах добавляется:												
84	СРСЦ ч. II р. 4 п. 3	Арматура класса А-III для монолитного железобетонного днища	т	270,0	—	—	0,67/180	0,84/228	1,02/275	1,2/324	1,38/373	—	—	—
85	ССЦ табл. 3.1	Стоимость арматуры класса А-III для сборных железобетонных панелей	т	250,0	—	—	0,044/11	0,049/12	0,053/13	0,057/14	0,061/15	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
86	ССЦ табл. 3.1	Арматура класса А-III для плит покрытия	т	250,0	—	—	1,04/260	1,24/310	1,44/360	1,64/410	1,83/458	—	—	—
87	СРСЦ ч. II р. 4 п. 43	Итого добавляется Исключается: Арматура класса Вр-I для монолитного железобетонного дна	руб. т	392,0	—	—	584 0,012/5	692 0,019/7	800 0,026/10	891 0,032/13	1013 0,039/15	—	—	—
		Итого исключается	руб.				5	7	10	13	15			
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.				569	679	790	884	1008			
		Итого по II разделу при сухих грунтах / при мокрых грунтах	руб.				19043/19612	21349/22028	23648/24438	25960/26844	28256/29264	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		III. Металлоконструкции												
88	9-46 т.ч. табл. 2 7-1	Монтаж стальных лестниц 58,0+13,8×0,1	т	59,38	—	—	0,13/8	0,13/8	0,13/8	0,13/8	0,13/8	—	—	—
89	сб. ч. II п. 1975	Стоимость конструкций	т	358,0	—	—	0,13/47	0,13/47	0,13/47	0,13/47	0,13/47	—	—	—
90	39-43 6-8	Монтаж стальных конструкций люков-лазов	т	46,2	—	—	0,356/16	0,356/16	0,356/16	0,356/16	0,356/16	—	—	—
91	сб. ч. II стр. 124 п. 52	Стоимость конструкций	т	540,0	—	—	0,356/192	0,356/192	0,356/192	0,356/192	0,356/192	—	—	—
		Итого по III разделу при сухих и мокрых грунтах	руб.				263	263	263	263	263			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		IV. Изоляционные работы												
92	41-3 1-3	Гидроизоляция из 2-х слоев «Хамаста» по подготовке	100 $м^2$	155,0	—	—	3,82/592	4,41/684	5,00/775	5,58/865	6,17/956	—	—	—
93	11-55 11-56 8-1 8-2	Цементная стяжка толщ. 15 мм 70,0—13,6	»	56,4	—	—	3,82/215	4,41/249	5,00/282	5,58/315	6,17/348	—	—	—
94	41-3 1-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев «Хамаста» на всю высоту	»	155,0	—	—	3,98/617	4,31/668	4,64/719	4,97/770	5,30/822	—	—	—
95	41-4 1-4	Гидроизоляция плит покрытия, камер и по периметру стен из 3-х слоев «Хамаста»	»	213,0	—	—	4,05/856	4,60/980	5,18/1103	5,77/1229	6,35/1353	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
96	12-299 12-300 10-1 10-2	Цементная стяжка по плитам покрытия толщиной 20 мм 51,6+2,53×5	100 $м^2$	64,25	—	—	3,24/208	3,78/243	4,32/278	4,86/312	5,40/347	—	—	—
97	26-68 13-4	Прокладка слоя стеклоткани на битумной мастике в местах стыков, по периметру покрытия и фундамента днища	$м^2$	1,29	—	—	135,2/174	144,6/187	165,2/213	180,2/232	195,2/252	—	—	—
98	7-701 51-1	Герметизация стыков гернитом	100 м	42,3	—	—	3,24/137	3,78/160	4,32/183	4,86/206	5,40/228	—	—	—
99	13-122 т.ч. 15-7	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-023 за 1 раз 19,7×1,1	100 $м^2$	21,67	—	—	0,22/5	0,22/5	0,22/5	0,22/5	0,22/5	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
100	13-155 т.ч. К=5 18-8	Окраска металлоконструкций по огрунтованной поверхности 1-им слоем ХС-720 и 4-мя слоями эмали ХС-710 16,2×1,1×5	100 $м^2$	89,10	—	—	0,22/20	0,22/20	0,22/20	0,22/20	0,22/20	—	—	—
		При мокрых грунтах добавляется:												
101	41-4 41-3 1-4 1-3	Боковая гидроизоляция стен 3-им слоем «Хамаста» на высоту 2,5 м 213,0—155,0	»	58,0	—	—	1,81/105	1,96/114	2,11/122	2,26/131	2,41/140	—	—	—
		Итого по IV разделу при сухих грунтах / при мокрых грунтах	руб.				2824/2929	3196/3310	3578/3700	3954/4085	4331/4471			
		V. Разные работы												
102	6-263 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	$м^3$	0,19	—	—	1491/283	1744/331	1997/379	2250/423	2503/476			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
103	6-264 31-6	Хлорирование емкости	$м^3$	0,46	—	—	1491 686	1744 802	1997 919	2250 1035	2503 1151	—	—	—
		И т о г о по V разделу	руб.				969	1133	1298	1463	1627			
		Сводка затрат по смете для хозпитьевого водоснабжения												
		I. Земляные работы	руб.				2242 6128	2467 6444	2694 6763	2916 7073	3148 7388			
		II. Монолитные и сборные железобетонные конструкции	руб.				19043 19612	21349 22028	23648 24438	25960 26844	28256 29264			
		III. Металлоконструкции	руб.				263	263	263	263	263			
		IV. Изоляционные работы	руб.				2824 2929	3196 3310	3578 3700	3954 4085	4331 4471			
		V. Разные работы	руб.				969	1133	1298	1463	1627			
		И т о г о при сухих грунтах при мокрых грунтах	руб.				25341 29901	28408 33178	31481 36462	34556 39728	37625 43013			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5 %	руб.				4138/4890	4644/5431	5151/5973	5658/6512	6165/7054			
		Накладные расходы 8,6 %	руб.				23	23	23	23	23			
		Итого:	руб.				29502/34814	33075/38632	36655/42458	40237/46263	43813/50090			
		Плановые накопления 8 %	руб.				2360/2785	2646/3091	2932/3397	3219/3701	3505/4007			
		Итого стоимость резервуаров хозпитьевого водоснабжения при сухих грунтах / при мокрых грунтах	руб.				31862/37599	35721/41723	39587/45855	43456/49964	47318/54097			

Главный инженер проекта _____ В.А. Филатов
(подпись)

Начальник сметного отдела _____ Л.А. Варламова
(подпись)

Составила _____ И.К. Полянская
(подпись)

Проверила _____ Л.Н. Косточкина
(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных, железобетонных, сборных емкостью от 1500 до 2500 м^3

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуарах емкостью 1500, 1700, 2000, 2200, 2500 м^3

Основание: НВ-5
Составлено в ценах 1984 г.

а) сметная стоимость 0,57 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 нетто Ед. изм.	Сметная стоимость единицы, руб. Общ.	Обор.	Монтажных работ Всего	в т.ч. з/пл. Основ.	Раб. зан. упр. маш.	Общая стоимость, руб. Обор.	Монтажных работ Всего	Основ.	Раб. зан. упр. маш.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
1	12-2-10	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диам. 426×4	тн	0,71	—	—	—	36,9	25,6	4,86	—	26	18	3,45
2	12-2-11	То же, диам. 530×6	тн	0,26	—	—	—	31,5	23,4	1,75	—	8	6	0,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	12-2-8	То же, диам. 159×3	тн	0,04	—	—	—	79,1	62,4	7,12	—	3	2	0,28
		И т о г о:										37	26	4,19
		Накладные расходы 80 %										21		
		И т о г о:										58		
		Плановые накопления 8 %										5		
		И т о г о:										63	26	4,19
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	Ц№1 ч. V п. 3399	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 426×4 414+(414−393)×2	тн	0,69	—	—	—	456	—	—	—	315	—	—
5	» п. 3404	То же, диам. 530×6	тн	0,26	—	—	—	417	—	—	—	108	—	—
6	» п. 3348	То же, диам. 159×3 /428+(428−417)×1,5/×0,9	тн	0,04	—	—	—	400	—	—	—	16	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ЦN№1 ч. II п. 2019	Крепление из уголковой стали	тн	0,04	—	—	—	356	—	—	—	14	—	—
		Итого:										453		
		Плановые накопления 8 %										36		
		Итого:										489		
		III. Строительные работы												
8	13-165	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 в три слоя 0,144×3	$м^2$	24,2	—	—	—	0,432	—	—	—	10	—	—
9	13-116	Грунт ХС-04 в один слой	$м^2$	24,2	—	—	—	0,103	—	—	—	2	—	—
		Итого:										12		
		Накладные расходы 80 %										2		
		Итого:										14		
												1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8 %										15		
		И т о г о:										567	26	4,19
		В с е г о:												

Главный инженер проекта _____ Руднев
(подпись)

Начальник сметного отдела _____ Варламова
(подпись)

Составила _____ Козлякова
(подпись)

Проверила _____ Княгинина
(подпись)

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных сборных железобетонных емкостью от 1500 до 2500 м^3

Наименование ресурсов	Количество в сухих грунтах / в мокрых грунтах				
	Емкость м^3				
	1500	1700	2000	2200	2500
1	2	3	4	5	6
Общестроительные работы					
Затраты труда, чел.-ч.	3275/3818	3589/4180	4060/4723	4374/5085	4845/5628
Заработная плата, руб.	1947/2558	2115/2730	2457/2998	2661/3160	2967/3418
Строительные машины, руб.	3267/9338	3401/9876	3602/10683	3736/11221	3937/12028
Монтажные работы					
Затраты труда, чел.-ч.	50	50	50	50	50

1	2	3	4	5	6
Заработная плата, руб.	26	26	26	26	26

Начальник сметного отдела _____ Л.А. Варламова
(подпись)

Составила _____ Л.Н. Косточкина
(подпись)