

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**901-4-99с.86**

**Резервуары для воды прямоугольные железобетонные  
сборные емкостью 5000 м<sup>3</sup> для сейсмических районов  
(с применением изделий промзданий)**

**Альбом 4**

**СМЕТЫ**

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-99с.86

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные  
сборные емкостью 5000 м<sup>3</sup> для сейсмических районов  
(с применением изделий промзданий)

Альбом 4

СМЕТЫ

Разработан  
ГПИ Союзводоканалпроект и  
ЦНИИпромзданий при участии  
НИИЖБ

Утвержден Госстроем СССР  
Протокол № АЧ-53 от 18.08.86 г.  
Введен в действие приказом по  
институту Союзводоканалпроект  
№ 270 от 10.10.86 г.

Главный инженер института \_\_\_\_\_ Самохин В.И.  
(подпись)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Филатов В.А.  
(подпись)

Начальник сметного отдела \_\_\_\_\_ Варламова Л.А.  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета	5
3	Локальная смета № 1 на общестроительные работы резервуара емк. 5000 м <sup>3</sup>	7
4	Единичная расценка № Д-1	40
5	Локальная смета № 2 на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емк. 5000 м <sup>3</sup>	43
6	Ведомость потребности в производственных ресурсах	48

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**к сметам по типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емк. 5000 м<sup>3</sup> для сейсмических районов (с применением изделий промзданий)**

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных с 1.01.84 г. в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленно-гражданского строительства (СН-227-82).

При определении стоимости приняты:

а) единые районные расценки на строительные работы, привязанные к условиям строительства для строек Московской области;

б) ценник сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;

в) прейскуранты оптовых цен на оборудование, утвержденные Госстроем СССР для применения с 1 января 1982 г.;

г) ценники на монтаж оборудования, утвержденные Госстроем СССР для применения с 1 января 1984 г.;

д) накладные расходы на строительные работы — 16,5 %;

е) накладные расходы на металлоконструкции — 8,6 %;

ж) плановые накопления — 8 %.

Типовой проект разработан для резервуаров хозяйственного водоснабжения для сухих и для мокрых грунтов.

Локальная смета составлена для резервуаров хозяйственного водоснабжения при строительстве в сухих грунтах при толщине грунтовой обсыпки равной 50 см и в мокрых грунтах при толщине грунтовой обсыпки равной 100 см.

Объектная смета составлена для резервуаров хозяйственного водоснабжения в сухих грунтах (числитель) и мокрых грунтах (знаменатель).

Составила \_\_\_\_\_ Полянская И.К.  
(подпись)

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью 5000 м<sup>3</sup> для сейсмических районов (с применением изделий промзданий)

на резервуары емкостью 5000 м<sup>3</sup> для хозяйственного водоснабжения в сухих грунтах при толщине грунтовой обсыпки 0,5 м и в мокрых грунтах при толщине грунтовой обсыпки 1,0 м

Сметная стоимость  $\frac{97,06}{106,80}$  тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу 1 м<sup>3</sup> емкости  $\frac{19,90}{21,89}$  руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ смет, преискур. 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. инвен.	прочих затрат	Всего	в том числе		Нормат. услов.-чистой продукции	Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм., руб.
								основ. з/пл.	экспл. машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Смета № 1	Общестроительные работы Резервуар емк. 5000 м <sup>3</sup>	$\frac{95,89}{105,63}$	—	—	—	$\frac{95,89}{105,63}$	—	—	—	м <sup>3</sup>	4878	$\frac{19,66}{21,65}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Смета № 2	Технологические трубопро- воды	—	1,17	—	—	1,17	—	—	—	—	—	
		Итого	$\frac{95,89}{105,63}$	1,17	—	—	$\frac{97,06}{106,80}$	—	—	—	—	—	

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Филатов В.А.  
(подпись)

Начальник сметного отдела \_\_\_\_\_ Варламова Л.А.  
(подпись)

Составила \_\_\_\_\_ Полянская И.К.  
(подпись)

Проверила \_\_\_\_\_ Косточкина Л.Н.  
(подпись)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных  
сборных емкостью 5000 м<sup>3</sup> для сейсмических районов  
(с применением изделий промзданий)

на общестроительные работы резервуара емк. 5000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость

$\frac{95,89}{105,63}$  тыс. руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную  
единицу 1 м<sup>3</sup> емкости

$\frac{19,66}{21,65}$  руб.

Основание: Альбомы 2 и 3  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ преysкур. укрупн. сметных норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			К-во	Общая сметная стоим., руб.	Основ. зараб. плата	Экспл. машин в т.ч. з/плата	Нормат. услов. - чистой продукции
				Всего	в том числе						
					основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. з/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>I. Земляные работы</b>									
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+27,7×2)×1,11	1000 м <sup>3</sup>	98,12	—	—	0,22	22	—	—	—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1-168 т.ч. <u>п. 1.11</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором «прямая лопата» емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> 91,2+86,89×0,15	1000 м <sup>3</sup>	104,23	—	—	0,22	23	—	—	—
3	Сб. I т.ч. табл. 1	Отвозка растительного грунта автотранспортом на расстояние до 1 км во временный отвал 0,29×1,2×1000	»	348,0	—	—	0,22	77	—	—	—
4	<u>1-194</u> 25-1	Работа на отвале	»	10,7	—	—	0,22	2	—	—	—
5	1-169 т.ч. <u>п. 1.11</u> 22-8	Разработка грунта II группы экскаватором «обратная лопата» емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой в автотранспорт 112,0+106,71×0,15	»	128,01	—	—	2,99	383	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	1-231 1-238 т.ч. <u>п. 1.11</u> 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 <sup>3</sup>	80,41	—	—	0,19	15	—	—	—
7	1-168 т.ч. <u>п. 1.11</u> 22-7	Погрузка грунта экскаватором «прямая лопата» после механизированной доработки 91,2+86,89×0,15	»	104,23	—	—	0,19	20	—	—	—
8	Сб. I т.ч. табл. 1	Отвозка грунта автотранспортом на расстояние 1 км во временный отвал 0,29×1,75×1000	»	507,5	—	—	3,18	1614	—	—	—
9	<u>1-195</u> 25-2	Работа на отвале	»	13,2	—	—	3,18	42	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	1-168 т.ч. <u>п. 1.11</u> <u>22-7</u>	Разработка несслежавшегося грунта II группы экскаватором «прямая лопата» 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой в автотранспорт 91,2+86,89×0,15	1000 м <sup>3</sup>	104,23	—	—	2,31	241	—	—	—
11	Сб. I т.ч. табл. 1	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние 2 км 0,29×1,75×1000	»	507,5	—	—	2,31	1172	—	—	—
12	1-257 т.ч. <u>п. 1.11</u> <u>31-2</u>	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9×1,1	»	20,79	—	—	0,49	10	—	—	—
13	1-56 т.ч. <u>п. 1.11</u> <u>11-14</u>	Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> (132,0+125,47×0,15)×1,4	»	211,15	—	—	1,14	241	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	1-56 »	Подача грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> , на покрытие	1000 м <sup>3</sup>	211,15	—	—	0,68	144	—	—	—
15	<u>1-1184</u> 118-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м <sup>3</sup>	9,69	—	—	4,85	47	—	—	—
16	<u>1-1139</u> 116-12	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 м <sup>2</sup>	2,43	—	—	19,33	47	—	—	—
17	1-168 т.ч. <u>п. 1.11</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором «прямая лопата» емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> во временный отвал на автотранспорт 91,2+86,89×0,15	1000 м <sup>3</sup>	104,23	—	—	0,29	30	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Сб. I табл. 1	Подвозка растительного грунта автотранспортом на 1 км 0,29×1,2×1000	1000 м <sup>3</sup>	348,0	—	—	0,29	101	—	—	—
19	<u>1-1204</u> 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2×2,32	100 м <sup>2</sup>	20,98	—	—	19,33	406	—	—	—
		Итого по I разделу	руб.					4637	—	—	—
		При мокрых грунтах исключается раздел I земляные работы на сумму	руб.					4637	—	—	—
		Добавляется:									
		<b>I. Земляные работы</b>									
20	1-230 1-237 т.ч. <u>п. 1.11</u> 29-1 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м (33,8+27,7×2)×1,1	1000 м <sup>3</sup>	98,12	—	—	0,3	29	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	1-68 т.ч. п. 1.11 <u>22-7</u>	Погрузка растительного грунта экскаватором «прямая лопата» емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	1000 м <sup>3</sup>	104,23	—	—	0,3	31	—	—	—
22	Сб. I табл. 1	Транспорт грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км во временный отвал 0,29×1,2×1000	»	348,0	—	—	0,3	104	—	—	—
23	<u>1-194</u> 25-1	Работа на отвале	1000 м <sup>3</sup>	10,7	—	—	0,3	3	—	—	—
24	1-169 т.ч. п. 1.11 п. 3.19 <u>22-8</u>	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором «обратная лопата» емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,71×0,15	»	140,78	—	—	3,81	536	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	1-231 1-238 т.ч. п. 1.11 <u>п. 3.47</u> 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	1000 м <sup>3</sup>	92,47	—	—	0,23	21	—	—	—
26	1-168 т.ч. п. 1.11 <u>22-7</u>	Погрузка грунта экскаватором «прямая лопата» после механизированной доработки 91,2+86,89×0,15	»	104,23	—	—	0,23	24	—	—	—
27	Сб. 1 т.ч. табл. 1	Транспорт грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км во временный отвал 0,29×1,75×1000	»	507,5	—	—	4,04	2050	—	—	—
28	<u>1-195</u> 25-2	Работа на отвале	»	13,2	—	—	4,04	53	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором «прямая лопата» емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	1000 м <sup>3</sup>	104,23	—	—	4,04	421	—	—	—
30	1-169 т.ч. 22-8	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором «прямая лопата» емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,71×0,15	»	128,01	—	—	0,14	18	—	—	—
31	Сб. I т.ч. табл. 1	Подвозка грунта для обратной засыпки автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,29×1,75×1000	»	507,5	—	—	4,18	2121	—	—	—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	1-257 т.ч. <u>п. 1.11</u> 31-2	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9×1,1	»	20,79	—	—	1,3	27	—	—	—
33	1-56 т.ч. <u>п. 1.11</u> <u>п. 3.2</u> 11-14	Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> (132,0+125,47×0,15)×1,4	1000 м <sup>3</sup>	211,15	—	—	1,14	241	—	—	—
34	1-56 »	Подача грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> , на покрытие (132,0+125,47×0,15)×1,4	»	211,15	—	—	1,74	367	—	—	—
35	<u>1-1184</u> 118-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м <sup>3</sup>	9,69	—	—	13,0	126	—	—	—
36	<u>1-1139</u> 116-5	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 м <sup>2</sup>	2,43	—	—	20,33	49	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором «прямая лопата» емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> во временном отвале на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	100 м <sup>3</sup>	104,23	—	—	0,31	32	—	—	—
38	Сб. I табл. I	Транспорт грунта автосамосвалами на 1 км 0,29×1,2×1000	»	348,0	—	—	0,31	108	—	—	—
39	1-1204 122-3	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2×2,32	100 м <sup>2</sup>	20,98	—	—	20,33	427	—	—	—
40	Сб. см. цен п. 3318	Водоотлив из котлована 0,44×6,82	м-см	3,0	—	—	1350	4050	—	—	—
		Итого по I разделу при мокрых грунтах	руб.					10838	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>II. Монолитные и сборные железобетонные конструкции</b>									
41	<u>6-1</u> 1-1	Подготовка из бетона М-500 толщ. 100 мм	м <sup>3</sup>	27,4	—	—	112	3069	—	—	—
42	6-241 ССЦ п. 1-17 п. 1-19 т.ч. <u>табл. 3, 4</u> 28-5	Монолитное железобетонное днище с пазом и обетонирование труб из бетона М-200, 0,4 МПа 39,3-(32,1-28,2)×1,015+ +0,92×2×1,015	м <sup>3</sup>	37,21	—	—	247	9191	—	—	—
43	СРСЦ ч. II р. 4 п. 3	Арматура класса А-III	т	270,0	—	—	15,626	4219	—	—	—
44	» п. 43	Арматура класса Вр-I	т	392,0	—	—	1,704	668	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	6-1 ССЦ п. 1-13 <u>п. 2-4</u> 1-1	Создание уклона из цементного раствора $27,4 - (25,3 - 24,4) \times 1,02$	м <sup>3</sup>	26,48	—	—	37	980	—	—	—
46	<u>7-7</u> 1-7	Укладка сборных железобетонных фундаментов весом до 5 т на бетонном основании при глубине котлована 4 м	шт.	7,59	—	—	20	152	—	—	—
47	<u>7-17</u> 1-17	Прослойка из раствора под фундаменты	100 м <sup>2</sup>	49,0	—	—	1,40	69	—	—	—
48	ССЦ п. 9-123 табл. 3, 4	Стоимость сборных железобетонных фундаментов стаканного типа из бетона М-200, 0,6 МПа, объемом до 1 м <sup>3</sup> $59,2 + 0,92 \times 2 + 1,53$	м <sup>3</sup>	62,57	—	—	33,4	2090	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	ССЦ табл. 3-1	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	0,14	36	—	—	—
50	ССЦ табл. 3-1	Арматура класса Вр-I	т	321,0	—	—	0,37	119	—	—	—
51	»	Закладные детали	т	413,0	—	—	0,115	47	—	—	—
52	$\frac{7-47}{3-17}$	Установка сборных железобетонных колонн весом до 2 т	шт.	12,3	—	—	20	246	—	—	—
53	ССЦ п. 9-5 табл. 3, 4	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных колонн из бетона М-300, 0,6 МПа, объемом до 1 м <sup>3</sup> , длиной 4,8 м, весом 1,7 т 80,6+0,92+1,53	м <sup>3</sup>	83,05	—	—	13,6	1129	—	—	—
54	ССЦ табл. 3-1	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	0,54	135	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	»	Арматура класса Вр-I	т	321,0	—	—	0,15	48	—	—	—
56	»	Закладные детали	т	413,0	—	—	0,062	26	—	—	—
57	»	Закладные детали с металлизацией 413,0+178,0	т	591,0	—	—	0,33	195	—	—	—
58	<u>7-19</u> <u>2-2</u>	Установка сборных железобетонных ригелей весом до 5 т при массе монтажных элементов более 5 т	шт.	8,41	—	—	25	210	—	—	—
59	ССЦ п. 9-289 <u>табл. 3, 4</u>	Стоимость сборных железобетонных ригелей из бетона М-300, 0,6 МПа, объемом более 1,5 м <sup>3</sup> , длиной до 6 м 67,1+0,92+1,53	м <sup>3</sup>	69,55	—	—	46,8	3255	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	ССЦ табл. 3-1	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	5,62	1405	—	—	—
61	»	Арматура класса А-I	т	229,0	—	—	1,94	444	—	—	—
62	»	Закладные детали с металлизацией 413,0+178,0	т	591,0	—	—	1,74	1028	—	—	—
63	<u>7-348</u> 24-9	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площ. до 15 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	11,70	—	—	112,84	1320	—	—	—
64	ССЦ п. 9-199 т.ч. табл. 3, 4	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей без борта из бетона М-200, 0,6 МПа, весом более 5 т 58,5+0,92×2+1,53	м <sup>3</sup>	61,87	—	—	48,6	3007	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	» п. 9-202	То же, с бортом 68,1+0,92×2+1,53	м <sup>3</sup>	71,47	—	—	64,24	4591	—	—	—
66	ССЦ табл. 3-1	Арматура класса А-I	т	229,0	—	—	0,472	108	—	—	—
67	»	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	9,748	2437	—	—	—
68	»	Арматура класса Вр-I	т	321,0	—	—	1,336	448	—	—	—
69	»	Закладные детали без метал- лизации	т	413,0	—	—	1,821	752	—	—	—
70	»	Закладные детали с металли- зацией 413,0+178,0	т	591,0	—	—	2,753	1627	—	—	—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71	<u>7-348</u> 24-9	Установка сборных железобетонных угловых блоков площ. до 15 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	11,70	—	—	10,16	119	—	—	—
72	ССЦ п. 9-213 т.ч. табл. 3, 4	Стоимость сборных железобетонных угловых блоков из бетона М-200, 0,6 МПа 74,9+0,92×2+1,53	м <sup>3</sup>	78,27	—	—	10,16	795	—	—	—
73	ССЦ табл. 3-1	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	1,116	279	—	—	—
74	»	Закладные детали без металлизации	т	413,0	—	—	0,095	39	—	—	—
75	»	Закладные детали с металлизацией	т	591,0	—	—	0,198	117	—	—	—
76	<u>8-59</u> 7-3	Арматура в стыках панелей	т	421,0	—	—	0,312	131	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77	<u>7-341</u> 24-2	Установка сборных железобетонных стеновых панелей приемной камеры площадью до 6 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	22,50	—	—	3,4	76	—	—	—
78	ССЦ п. 9-197 табл. 3, 4	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М-200, 0,6 МПа, без борта 55,4+0,92×2+1,53	м <sup>3</sup>	58,77	—	—	3,4	200	—	—	—
79	ССЦ табл. 3-1	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	0,508	127	—	—	—
80	»	Арматура класса Вр-I	т	321,0	—	—	0,014	4	—	—	—
81	»	Закладные детали без металлизации	т	413,0	—	—	0,047	19	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	11-11 ССЦ п. 1-15 п. 1-17 <u>табл. 3, 4</u> 1-11	Набетонка для создания уклона пола приемной камеры из бетона М-200, 0,6 МПа $29,3+(28,2-26,3) \times 1,02+(0,92+2+1,53) \times 1,02$	м <sup>3</sup>	34,68	—	—	2,7	94	—	—	—
83	<u>7-22</u> 2-5	Укладка сборных железобетонных ребристых плит покрытия площадью до 5 м <sup>2</sup>	шт.	8,19	—	—	10	82	—	—	—
84	<u>7-24</u> 2-7	То же, площадью более 5 м <sup>2</sup>	шт.	11,2	—	—	110	1232	—	—	—
85	ССЦ п. 9-217 <u>табл. 3, 4</u>	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М-250, 0,6 МПа, весом до 5 т $71,1+0,82+0,92 \times 2+1,53$	м <sup>3</sup>	75,29	—	—	97,8	7363	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	ССЦ п. 9-217	То же, из бетона М-200 ве- сом 1,5 т 71,1+0,92×2+1,53	м <sup>3</sup>	74,47	—	—	6,0	447	—	—	—
87	ССЦ табл. 3-1	Арматура класса А-I	т	229,0	—	—	0,048	11	—	—	—
88	»	Арматура класса А-III	т	250,0	—	—	1,131	283	—	—	—
89	»	Арматура класса А-IV	т	229,0	—	—	3,014	690	—	—	—
90	»	Арматура класса Вр-I	т	321,0	—	—	3,179	1020	—	—	—
91	»	Закладные детали с металли- зацией 413,0+178,0	т	591,0	—	—	0,736	435	—	—	—
92	»	То же, без металлизации	т	413,0	—	—	0,814	336	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
93	<u>7-334</u> 2-2	Установка арматуры в стыках плит покрытия	т	29,0	—	—	2,333	68	—	—	—
94	ССЦ табл. 3-1	Стоимость арматуры класса А-III	т	250,0	—	—	2,333	583	—	—	—
95	6-168 ССЦ п. 1-17 п. 1-19 <u>табл. 3, 4</u> 15-9	Монолитный пояс из бетона М-300, МРЗ-100 $42,3 + (32,1 - 28,2) \times 1,015 - 1,02 \times 1,015$	м <sup>3</sup>	45,22	—	—	6,24	282	—	—	—
96	<u>6-84</u> 9-8	Установка закладных деталей	т	355,0	—	—	0,018	6	—	—	—
97	06-08 стр. 124 примеч.	Дополнительные затраты на железнение поверхностей сборных железобетонных конструкций в заводских условиях	м <sup>2</sup>	0,33	—	—	1370	452	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	<u>7-352</u> 25-2	Установка сборных железобетонных колпаков камер лаза и приборов на покрытие диам. более 1 м	м <sup>3</sup>	7,97	—	—	1,93	15	—	—	—
99	06-08 п. 7-125 прим. 3 тех. ч. стр. 7	Стоимость сборных железобетонных колпаков из бетона М-200, 0,6 МПа, диам. более 1м $(27,9+(0,9 \times 2+1,5) \times 0,5+0,8 \times 0,5+1,22 \times 7,64) \times 1,02 \times 1,1$	м	44,07	—	—	2,6	115	—	—	—
100	<u>6-33</u> 3-4	Заделка переливной трубы бетоном М-200, 0,6 МПа $37,3+(0,92 \times 2+1,53) \times 1,015$	м <sup>3</sup>	40,72	—	—	1,8	73	—	—	—
101	СРСЦ ч. 2 п. 1	Арматура класса А-I	т	270,0	—	—	0,005	1	—	—	—
102	» п. 2	Арматура класса А-II	т	278,0	—	—	0,022	6	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103	6-169 тех.ч. 15-10	Обетонирование камер покрытия и лестниц бетоном М-200, 0,6 МПа $33,9+(0,9 \times 2+1,53) \times 1,015$	м <sup>3</sup>	37,32	—	—	2,0	75	—	—	—
104	6-30 ССЦ п. 1-15 п. 1-17 табл. 3, 4 3-1	Обетонирование труб воздуховодов бетоном М-200, 0,6 МПа $35,7+(28,2-26,3) \times 1,02+$ $+(0,92 \times 2+1,53) \times 1,02$  При мокрых грунтах добавляется:	м <sup>3</sup>	41,08	—	—	1,5	62	—	—	—
105	СРСЦ ч. II, р. 5 п. 3	Арматура класса А-III для монолитного днища	т	270,0	—	—	1,80	486	—	—	—
106	ССЦ табл. 3-1	Арматура класса А-III для сборных железобетонных ригелей	т	250,0	—	—	0,817	204	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
107	»	Арматура класса А-I для сборных железобетонных стеновых панелей	т	229,0	—	—	1,315	301	—	—	—
108	»	То же, класса А-III	т	250,0	—	—	1,14	285	—	—	—
109	»	Арматура класса А-III для плит покрытия	т	250,0	—	—	1,246	311	—	—	—
110	»	То же, класса А-IV	т	229,0	—	—	0,638	146	—	—	—
111	<u>8-59</u> 7-3	Арматура в стыках панелей	т	421,0	—	—	0,042	18	—	—	—
		Итого добавляется	руб.	—	—	—	—	1741	—	—	—
		Исключается:									
112	СРСЦ ч. II, р. 4 п. 43	Арматура класса Вр-I для монолитного железобетонного днища	т	392,0	—	—	0,579	227	—	—	—
113	ССЦ табл. 3-1	То же, для сборных стеновых панелей	т	321,0	—	—	0,068	22	—	—	—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
114	»	То же, для сборных плит покрытия	т	321,0	—	—	0,442	142	—	—	—
		Итого исключается	руб.					391			
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.	—	—	—	—	1350	—	—	—
		Итого по II разделу									
		при сухих грунтах	руб.	—	—	—	—	<u>58617</u>	—	—	—
		при мокрых грунтах						<u>59967</u>			
		<b>III. Металлоконструкции</b>									
115	9-46 т.ч. табл. 2 7-1	Монтаж стальных конструкций лестниц 58,0+13,8×0,1	т	59,38	—	—	0,26	15	—	—	—
116	СРСЦ ч. II, р. 1 п. 1975	Стоимость конструкций	т	358,0	—	—	0,26	93	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
117	<u>39-43</u> 6-8	Монтаж стальных конструкций люков-лазов	т	46,2	—	—	0,534	25	—	—	—
118	СРСЦ ч. II стр. 124 п. 52	Стоимость конструкций	т	540,0	—	—	0,534	288	—	—	—
		Итого по разделу III при сухих и мокрых грунтах	руб.	—	—	—	—	421	—	—	—
		<b>IV. Изоляционные работы</b>									
119	<u>41-3</u> 1-3	Гидроизоляция из 2 слоев «Хамаста» по подготовке	100 м <sup>2</sup>	155,0	—	—	12,40	1922	—	—	—
120	<u>11-55</u> <u>11-56</u> 8-1 8-2	Цементная стяжка толщ. 15 мм 70,0—13,6	»	56,4	—	—	12,40	699	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
121	<u>41-3</u> 1-3	Боковая гидроизоляция стен из 2 слоев «Хамаста» на всю высоту	»	155,0	—	—	7,40	1147	—	—	—
122	<u>41-4</u> 1-4	Гидроизоляция плит покрытия из 3 слоев «Хамаста»	100 м <sup>2</sup>	213,0	—	—	11,78	2509	—	—	—
123	<u>12-299</u> <u>12-300</u> <u>10-1</u> 10-2	Цементная стяжка по плитам покрытия толщ. 20 мм 51,6+2,53×5	»	64,25	—	—	10,68	686	—	—	—
124	<u>26-68</u> <u>13-4</u> СРСЦ п. 1 п. 621	Прокладка слоя стеклоткани на битумной мастике в местах стыков по периметру покрытия и фундамента днища 1,29+1,1×0,154	»	1,46	—	—	470,4	687	—	—	—
125	<u>7-705</u> 51-5	Герметизация стыков по периметру покрытия гернитом	100 м	73,8	—	—	7,92	584	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
126	12-122 т.ч. <u>п. 3, 5</u> 15-7	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-023 за 1 раз 19,7×1,1	100 м <sup>2</sup>	21,67	—	—	0,33	7	—	—	—
127	13-155 <u>К = 5</u> 18-8	Окраска металлоконструкции по оштукатуренной поверхности одним слоем ХС-720 и четырьмя слоями эмали ХС-710 16,2×5×1,1	100 м <sup>2</sup>	89,1	—	—	0,33	29	—	—	—
128	<u>7-706</u> 51-6	Герметизация стыков стеновых панелей приемной камеры тиоколовой мастикой	100 м	88,7	—	—	0,13	11	—	—	—
129	<u>7-705</u> 51-5	Уплотнение стыков прокладками герметика	»	73,8	—	—	0,27	20	—	—	—
		При мокрых грунтах добавляется:									
130	41-4 <u>41-3</u> 1-4 1-3	Боковая гидроизоляция стен моста на высоту 2,5 м 213,0—155,0	100 м <sup>2</sup>	58,0	—	—	3,30	191	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по IV разделу при сухих грунтах, при мокрых грунтах	руб.	—	—	—	—	<u>8301</u> 8492	—	—	—
		<b>V. Разные работы</b>									
131	<u>6-263</u> 31-5	Испытание емкостей	м <sup>3</sup>	0,19	—	—	4878	927	—	—	—
132	<u>6-264</u> 31-6	Хлорирование емкостей	м <sup>3</sup>	0,46	—	—	4878	2244	—	—	—
133	<u>22-364</u> 22-7	Устройство переливной камеры из трубы диам. 1400 мм	т	500,0	—	—	1,541	770	—	—	—
134	Ед.р. Д-1	Устройство перегородок из полиэтиленовой пленки	100 м <sup>2</sup>	188,73	—	—	1,71	323	—	—	—
		Итого по V разделу:	руб.	—	—	—	—	4264	—	—	—

## СВОДКА

**объемов и стоимости работ к локальной смете № 1  
на общестроительные работы резервуара емкостью 5000 м<sup>3</sup>**

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоим. констр. эл-та или вида работ, % к общей стоим. стоим. ед. изм., руб.
				прямых затрат	накладных расходов		плановых накоп., % стоим. по гр. 5, 7	всего по графам 5, 7, 8	В том числе		в накладных расходах, % суммы по гр. 7	в плановых накоплен., % стоим. по гр. 10, 11	всего по данным граф 10, 11, 12, 13	
					%	сумма			основ. зараб. платы	экспл. машин в том числе зараб. платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы в сухих грунтах	м <sup>3</sup>	6000	4637	16,5	765	432	5834	—	—	—	—	—	$\frac{6,1}{0,97}$
2	Земляные работы в мокрых грунтах	м <sup>3</sup>	8830	10838	16,5	1788	1010	13636	—	—	—	—	—	$\frac{12,9}{1,54}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Монолитные и сборные железобетонные конструкции в сухих грунтах	м <sup>3</sup>	734,4	58617	16,5	9672	5463	73752	—	—	—	—	—	<u>76,9</u> 100,4
4	То же, в мокрых грунтах	м <sup>3</sup>	734,4	59967	16,5	9895	5589	75451	—	—	—	—	—	<u>71,4</u> 102,7
5	Металлоконструкции	т	0,794	421	8,6	36	37	494	—	—	—	—	—	<u>0,5/0,5</u> 622,2
6	Изоляционные работы в сухих грунтах	м <sup>3</sup>	5969	8301	16,5	1370	774	10445	—	—	—	—	—	<u>10,9</u> 1,75
7	То же, в мокрых грунтах	м <sup>3</sup>	6299	8492	16,5	1401	791	10684	—	—	—	—	—	<u>10,1</u> 1,70
8	Разные работы	руб.	—	4264	16,5	704	397	5365	—	—	—	—	—	<u>5,6/5,1</u> —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого при сухих/мок- рых грунтах	руб.	—	$\frac{76240}{83982}$	—	$\frac{12547}{13824}$	$\frac{7103}{7824}$	$\frac{95890}{105630}$						100

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Филатов В.А.  
(подпись)

Начальник сметного отдела \_\_\_\_\_ Варламова Л.А.  
(подпись)

Составила \_\_\_\_\_ Полянская И.К.  
(подпись)

Проверила \_\_\_\_\_ Косточкина Л.Н.  
(подпись)



## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью 5000 м<sup>3</sup> для сейсмических районов  
(с применением изделий промзданий)

на устройство перегородки из полиэтиленовой пленки

Основание: чертеж ТП-901-4, альбом 2

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородки

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Стоим. единицы, руб.	Кол-во един.	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	27-42-4-а	Сварка листов в изделия несложной конфигурации с К-0,3 на облегчение конструкций	100 м сварки	—	3,75	—
		Монтажник 5-го разряда 10,5×0,3×0,5×3,75=5,9	чел.-ч	0,702	5,9	4,14
		Монтажник 4-го разряда	чел.-ч	0,625	5,9	3,69
2	ССЦ п. 0709 23-7-34	Электростанции передвижные мощн. 2 кВт	м-ч	0,71	5,9	4,19
		Натяжение и закрепление тросов	1 крепл.	—	33	—
		Монтажник 4-го разряда 0,3×33=9,9	чел.-ч	0,625	9,9	6,19

1	2	3	4	5	6	7
3	ЕНиР 11-21-г	Натягивание и закрепление полиэтиленовой пленки	1 м <sup>2</sup>	—	163,7	—
		Монтажник 4-го разряда 0,24×0,5×163,7=19,64	чел.-ч	0,625	19,64	12,28
		Монтажник 2-го разряда	»	0,493	19,64	9,68
4	п/с	Прочие работы — разметка и резка полиэтиленовой пленки и др., принято в размере 20 % п.п. 1—3	чел.-ч	—	12,2	—
		Затраты труда 60,98×0,2=6,1	чел.-ч			
		Заработная плата	руб.	0,2	35,98	7,20
		Машины	руб.	0,2	4,19	0,84
5	СРСЦ ч. I, р. XIII п. 127	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,3 мм	т	811	0,063	51,09
6	Прейскур. 43-09	Канат капроновый 4360×1,075	т	4687	0,019	89,05
7	СРСЦ ч. II общ. полож. табл. 19	Металлические закладные детали (стержни)	кг	0,27	1	0,27



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту «Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 50 до 5000 м<sup>3</sup>» для сейсмических районов (с применением изделий промзданий)

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емк. 5000 м<sup>3</sup>

а) сметная стоимость 1,17 тыс. руб.

б) нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость 1 м<sup>3</sup> — 0,24 руб.

Основание: листы № НВ-5 т.п. 901-4-63.83

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. 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.	Обор.	Монтажных работ			Обор.	Монтажных работ		
								Всего	в том числе з/пл.			Всего	в том числе	
									основ. зараб. плата	экспл. машин в том числе зараб. плата			основ. зараб. плата	экспл. машин в том числе зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	12-2-13	<b>I. Монтажные работы</b> Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 820×7 мм	т	1,2	—	—	—	26,1	20	<u>3,8</u> 1,48	—	31	24	<u>4,56</u> 1,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-13	То же, диам. 1220×10	т	0,72	—	—	—	26,1	20	$\frac{3,8}{1,48}$	—	19	14	$\frac{2,74}{1,06}$
3	12-2-9	То же, диам. 219×3,5	т	0,06	—	—	—	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	—	3	2	$\frac{0,65}{0,35}$
4	12-2-8	То же, диам. 108×3	т	0,28	—	—	—	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	—	22	17	$\frac{3,72}{1,99}$
5	12-811-1	Вентиль 1Б1Р диам. 50 мм	шт.	2	—	—	—	0,76	0,72	—	—	2	1	—
6	9-122	Решетка 50,2×1,086 23,1×1,086 4,07×1,086 1,22×1,086	т	0,014	—	—	—	54,52	25,1	$\frac{4,42}{1,32}$	—	1	1	$\frac{0,06}{0,02}$
		Итого										78	59	
		Накладные расходы 80 %, без поз. 6										47		
		Итого										125	59	$\frac{11,73}{5,20}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<b>II. Материалы, не учтенные ценником</b>												
7	Доп. к Ц. № 1 ч. V п. 3413	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 820×7 мм, ГОСТ 10704 385+(385-378)	т	1,2	—	—	—	392	—	—	—	470	—	—
8	» п. 3428	То же, диам. 1220×10	т	0,72	—	—	—	359	—	—	—	258	—	—
9	» п. 3358	То же, диам. 219×3,5 /385+(385-375)×2,5/×0,88	т	0,06	—	—	—	360,8	—	—	—	22	—	—
10	» п. 3333	То же, диам. 108×3 /492+(492-455)/×0,88	т	0,26	—	—	—	465,52	—	—	—	121	—	—
11	Ц. № 1 ч. II п. 2095	Решетка 393×1,086	т	0,014	—	—	—	426,8	—	—	—	6	—	—
12	Ц. № 1 ч. III п. 77	Вентиль 1Б1р диам. 50 мм	шт.	2	—	—	—	5,22	—	—	—	10	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	» п. 519	Головки соединительные диам. 50	шт.	2	—	—	—	0,66	—	—	—	1	—	—
14	05-17 п. 2-092	Рукава резинотканевые диам. 50 2,10×1,074	м	20	—	—	—	2,25	—	—	—	45	—	—
15	Ц. № 1 ч. II п. 2019	Хомуты из полосовой стали	т	0,02	—	—	—	356	—	—	—	7	—	—
		<b>Итого</b>										940		
		<b>III. Строительные материалы</b>												
16	15-621	Окраска трубопроводов мас- ляной краской за два раза 0,364×1,165	м <sup>2</sup>	54,24	—	—	—	0,424	0,214	—	—	23	12	—
		<b>Итого</b>										23	12	
		<b>Всего</b>										1088		
		Плановые накопления 8 %										87		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										1175	71	$\frac{11,73}{5,20}$
		Нормативная условно-чис- тая продукция												

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Филатов В.А.  
(подпись)

Начальник сметного отдела \_\_\_\_\_ Варламова Л.А.  
(подпись)

Составила \_\_\_\_\_ Козлякова Е.С.  
(подпись)

Проверила \_\_\_\_\_ Княгинина Е.Ф.  
(подпись)



## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуаров  
для воды прямоугольных сборных железобетонных емкостью 5000 м<sup>3</sup>  
для сейсмических районов (с применением изделий промзданий)

Наименование ресурсов	Количество $\frac{\text{в сухих грунтах}}{\text{в мокрых грунтах}}$
1	2
<b>Общестроительные работы</b>	
Затраты труда, чел.-ч	<u>9471</u> 10421
Заработная плата, руб.	<u>5808</u> 6275
Строительные машины, руб.	<u>7091</u> 18391
<b>Монтажные работы</b>	
Затраты труда, чел.-ч	121,47
Заработная плата, руб.	71
Начальник сметного отдела _____ (подпись)	Варламова Л.А.
Составила _____ (подпись)	Косточкина Л.Н.