Т И П О В О Й П Р О Е К Т

901-4-99с.86

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью 5000 м^3 для сейсмических районов (с применением изделий промзданий)

Альбом 4

СМЕТЫ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-99с.86

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью 5000 м^3 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.Н.
(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^3	7
4	Единичная расценка № Д-1	40
5	Локальная смета № 2 на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емк. 5000 м^3	43
6	Ведомость потребности в производственных ресурсах	48

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам по типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емк. 5000 м^3 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 хозпитьевого водоснабжения для сухих и для мокрых грунтов.

Локальная смета составлена для резервуаров хозпитьевого 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 хозпитьевого 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 м³ для сейсмических районов (с применением изделий промзданий)

на резервуары емкостью 5000 м³ для хозпитьевого 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 м³ емкости $\frac{19,90}{21,89}$ руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ смет, прейскур. 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
		Общестроительные работы											
1	Смета № 1	Резервуар емк. 5000 м³	$\frac{95,89}{105,63}$	—	—	—	$\frac{95,89}{105,63}$	—	—	—	м³	4878	$\frac{19,66}{21,65}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Смета № 2	Технологические трубопроводы	—	1,17	—	—	1,17	—	—	—	—	—	
		Итого	95,89 / 105,63	1,17	—	—	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 м³ для сейсмических районов (с применением изделий промзданий)

на общестроительные работы резервуара емк. 5000 м³

Сметная стоимость $\frac{95,89}{105,63}$ тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу 1 м³ емкости $\frac{19,66}{21,65}$ руб.

Основание: Альбомы 2 и 3

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ прейскур. 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
		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+27,7×2)×1,11	1000 м³	98,12	—	—	0,22	22	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором «прямая лопата» емк. ковша 0,65 м^3 91,2+86,89×0,15	1000 м^3	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	1-194 25-1	Работа на отвале	»	10,7	—	—	0,22	2	—	—	—
5	1-169 т.ч. п. 1.11 22-8	Разработка грунта II группы экскаватором «обратная лопата» емк. ковша 0,65 м^3 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. 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	—	—	0,19	15	—	—	—
7	1-168 т.ч. п. 1.11 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	1-195 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. п. 1.11 22-7	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором «прямая лопата» 0,65 м^3 с погрузкой в автотранспорт 91,2+86,89×0,15	1000 м^3	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. п. 1.11 31-2	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9×1,1	»	20,79	—	—	0,49	10	—	—	—
13	1-56 т.ч. п. 1.11 11-14	Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м^3 (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^3, на покрытие	1000 м^3	211,15	—	—	0,68	144	—	—	—
15	1-1184 118-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м^3	9,69	—	—	4,85	47	—	—	—
16	1-1139 116-12	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 м^2	2,43	—	—	19,33	47	—	—	—
17	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором «прямая лопата» емк. ковша 0,65 м^3 во временный отвал на автотранспорт 91,2+86,89×0,15	1000 м^3	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 м³	348,0	—	—	0,29	101	—	—	—
19	1-1204 / 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2×2,32	100 м²	20,98	—	—	19,33	406	—	—	—
		И т о г о по I разделу	руб.					4637	—	—	—
		При мокрых грунтах исключается раздел I земляные работы на сумму	руб.					4637	—	—	—
		Добавляется:									
		I. Земляные работы									
20	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 м³	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 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором «прямая лопата» емк. ковша 0,65 м^3 на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	1000 м^3	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	1-194 25-1	Работа на отвале	1000 м^3	10,7	—	—	0,3	3	—	—	—
24	1-169 т.ч. п. 1.11 п. 3.19 22-8	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором «обратная лопата» емк. ковша 0,65 м^3 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 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	1000 м^3	92,47	—	—	0,23	21	—	—	—
26	1-168 т.ч. п. 1.11 22-7	Погрузка грунта экскаватором «прямая лопата» после механизированной доработки 91,2+86,89×0,15	»	104,23	—	—	0,23	24	—	—	—
27	Сб. I 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	1-195 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^3 с погрузкой в автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	1000 м^3	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^3 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. п. 1.11 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. п. 1.11 п. 3.2 11-14	Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м^3 (132,0+125,47×0,15)×1,4	1000 м^3	211,15	—	—	1,14	241	—	—	—
34	1-56 »	Подача грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м^3, на покрытие (132,0+125,47×0,15)×1,4	»	211,15	—	—	1,74	367	—	—	—
35	1-1184 118-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м^3	9,69	—	—	13,0	126	—	—	—
36	1-1139 116-5	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 м^2	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^3 во временном отвале на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	100 м^3	104,23	—	—	0,31	32	—	—	—
38	Сб. I табл. 1	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^2	20,98	—	—	20,33	427	—	—	—
40	Сб. см. цен п. 3318	Водоотлив из котлована 0,44×6,82	м-см	3,0	—	—	1350	4050	—	—	—
		И т о г о по I разделу при мокрых грунтах	руб.					10838	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II. Монолитные и сборные железобетонные конструкции									
41	6-1 1-1	Подготовка из бетона М-500 толщ. 100 мм	$м^3$	27,4	—	—	112	3069	—	—	—
42	6-241 ССЦ п. 1-17 п. 1-19 т.ч. табл. 3, 4 28-5	Монолитное железобетонное днище с пазом и обетонирование труб из бетона М-200, 0,4 МПа $39,3-(32,1-28,2)\times1,015+$ $+0,92\times2\times1,015$	$м^3$	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 п. 2-4 1-1	Создание уклона из цементного раствора 27,4—(25,3—24,4)×1,02	м^3	26,48	—	—	37	980	—	—	—
46	7-7 1-7	Укладка сборных железобетонных фундаментов весом до 5 т на бетонном основании при глубине котлована 4 м	шт.	7,59	—	—	20	152	—	—	—
47	7-17 1-17	Прослойка из раствора под фундаменты	100 м^2	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^3 59,2+0,92×2+1,53	м^3	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	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^3, длиной 4,8 м, весом 1,7 т 80,6+0,92+1,53	м^3	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	7-19 2-2	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 табл. 3, 4	Стоимость сборных железобетонных ригелей из бетона М-300, 0,6 МПа, объемом более 1,5 м^3, длиной до 6 м 67,1+0,92+1,53	м^3	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	7-348 / 24-9	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площ. до 15 м^2	м^3	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^3	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	$м^3$	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 металлизации	т	413,0	—	—	1,821	752	—	—	—
70	»	Закладные детали с металлизацией 413,0+178,0	т	591,0	—	—	2,753	1627	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71	7-348 24-9	Установка сборных железобетонных угловых блоков площ. до 15 м^2	м^3	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^3	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	8-59 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	7-341 24-2	Установка сборных железобетонных стеновых панелей приемной камеры площадью до 6 м^2	м^3	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^3	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 табл. 3, 4 1-11	Набетонка для создания уклона пола приемной камеры из бетона М-200, 0,6 МПа 29,3+(28,2—26,3)×1,02+(0,92+ +2+1,53)×1,02	м^3	34,68	—	—	2,7	94	—	—	—
83	7-22 2-5	Укладка сборных железобетонных ребристых плит покрытия площадью до 5 м^2	шт.	8,19	—	—	10	82	—	—	—
84	7-24 2-7	То же, площадью более 5 м^2	шт.	11,2	—	—	110	1232	—	—	—
85	ССЦ п. 9-217 табл. 3, 4	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М-250, 0,6 МПа, весом до 5 т 71,1+0,82+0,92×2+1,53	м^3	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 весом 1,5 т 71,1+0,92×2+1,53	$м^3$	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 металлизацией 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	7-334 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 табл. 3, 4 15-9	Монолитный пояс из бетона М-300, МРЗ-100 $42,3+(32,1-28,2)\times1,015-$ $-1,02\times1,015$	$м^3$	45,22	—	—	6,24	282	—	—	—
96	6-84 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	$м^2$	0,33	—	—	1370	452	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	7-352 25-2	Установка сборных железобетонных колпаков камер лаза и приборов на покрытие диам. более 1 м	$м^3$	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+(0,9×2+1,5)×0,5+0,8×0,5+ +1,22×7,64)×1,02×1,1	м	44,07	—	—	2,6	115	—	—	—
100	6-33 3-4	Заделка переливной трубы бетоном М-200, 0,6 МПа 37,3+(0,92×2+1,53)×1,015	$м^3$	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+(0,9×2+1,53)×1,015	м^3	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)×1,02+ +(0,92×2+1,53)×1,02 При мокрых грунтах добавляется:	м^3	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	8-59 7-3	Арматура в стыках панелей	т	421,0	—	—	0,042	18	—	—	—
		И т о г о 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	—	—	—
		И т о г о исключается	руб.					391			
		И т о г о добавляется с учетом исключения	руб.	—	—	—	—	1350	—	—	—
		И т о г о по II разделу									
		при сухих грунтах при мокрых грунтах	руб.	—	—	—	—	58617 59967	—	—	—
		III. Металлоконструкции									
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	39-43 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	—	—	—
		И т о г о по разделу III при сухих и мокрых грунтах	руб.	—	—	—	—	421	—	—	—
		IV. Изоляционные работы									
119	41-3 1-3	Гидроизоляция из 2 слоев «Хамаста» по подготовке	100 м^2	155,0	—	—	12,40	1922	—	—	—
120	11-55 11-56 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	41-3 1-3	Боковая гидроизоляция стен из 2 слоев «Хамаста» на всю высоту	»	155,0	—	—	7,40	1147	—	—	—
122	41-4 1-4	Гидроизоляция плит покрытия из 3 слоев «Хамаста»	100 м^2	213,0	—	—	11,78	2509	—	—	—
123	12-299 12-300 10-1 10-2	Цементная стяжка по плитам покрытия толщ. 20 мм 51,6+2,53×5	»	64,25	—	—	10,68	686	—	—	—
124	26-68 13-4 СРСЦ ч. I 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	7-705 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. п. 3, 5 15-7	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-023 за 1 раз 19,7×1,1	100 м^2	21,67	—	—	0,33	7	—	—	—
127	13-155 К = 5 18-8	Окраска металлоконструкции по огрунтованной поверхности одним слоем ХС-720 и четырьмя слоями эмали ХС-710 16,2×5×1,1	100 м^2	89,1	—	—	0,33	29	—	—	—
128	7-706 51-6	Герметизация стыков стеновых панелей приемной камеры тиоколовой мастикой	100 м	88,7	—	—	0,13	11	—	—	—
129	7-705 51-5	Уплотнение стыков прокладками герметика При мокрых грунтах добавляется:	»	73,8	—	—	0,27	20	—	—	—
130	41-4 41-3 1-4 1-3	Боковая гидроизоляция стен моста на высоту 2,5 м 213,0—155,0	100 м^2	58,0	—	—	3,30	191	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		И т о г о по IV разделу при сухих грунтах, при мокрых грунтах	руб.	—	—	—	—	8301 8492	—	—	—
		V. Разные работы									
131	6-263 31-5	Испытание емкостей	$м^3$	0,19	—	—	4878	927	—	—	—
132	6-264 31-6	Хлорирование емкостей	$м^3$	0,46	—	—	4878	2244	—	—	—
133	22-364 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 $м^2$	188,73	—	—	1,71	323	—	—	—
		И т о г о по V разделу:	руб.	—	—	—	—	4264	—	—	—

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № 1

на общестроительные работы резервуара емкостью 5000 м^3

№ 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^3	6000	4637	16,5	765	432	5834	—	—	—	—	—	6,1 / 0,97
2	Земляные работы в мокрых грунтах	м^3	8830	10838	16,5	1788	1010	13636	—	—	—	—	—	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	$м^3$	734,4	58617	16,5	9672	5463	73752	—	—	—	—	—	76,9 / 100,4
4	То же, в мокрых грунтах	$м^3$	734,4	59967	16,5	9895	5589	75451	—	—	—	—	—	71,4 / 102,7
5	Металлоконструкции	т	0,794	421	8,6	36	37	494	—	—	—	—	—	0,5/0,5 / 622,2
6	Изоляционные работы в сухих грунтах	$м^3$	5969	8301	16,5	1370	774	10445	—	—	—	—	—	10,9 / 1,75
7	То же, в мокрых грунтах	$м^3$	6299	8492	16,5	1401	791	10684	—	—	—	—	—	10,1 / 1,70
8	Разные работы	руб.	—	4264	16,5	704	397	5365	—	—	—	—	—	5,6/5,1 / —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого при сухих/мокрых грунтах	руб.	—	76240 83982	—	12547 13824	7103 7824	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^3 для сейсмических районов (с применением изделий промзданий)

на устройство перегородки из полиэтиленовой пленки

Основание: чертеж ТП-901-4, альбом 2
Измеритель: 100 м^2 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^2	—	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

1	2	3	4	5	6	7
8	М.У. прилож. 13 п. 28	Внутрипостроечный транспорт материалов	т	—	0,08	—
		Затраты труда 1,39×0,08=1,11	чел.-ч			
		Заработная плата	руб.	0,30	0,08	0,02
		Эксплуатация машин	руб.	1,09	0,08	0,09
		И т о г о на 100 м^2 перегородки	руб.			188,73
		в том числе:				
		Заработная плата	руб.			43,20
		Эксплуатация машин	руб.			5,12
		Материалы	руб.			140,41
		Затраты труда	чел.-ч		74,29	

Составил _____ Шнейдер А.М.
(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту «Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 50 до 5000 м³» для сейсмических районов (с применением изделий промзданий)

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емк. 5000 м³

а) сметная стоимость 1,17 тыс. руб.
б) нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Основание: листы № НВ-5 т.п. 901-4-63.83
Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
Стоимость 1 м³ — 0,24 руб.

№ 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.			
								Монтажных работ				Монтажных работ		
									в том числе з/пл.				в том числе	
					Ед изм.	Общ.	Обор.	Всего	основ. зараб. плата	экспл. машин / в том числе зараб. плата	Обор.	Всего	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
		I. Монтажные работы												
1	12-2-13	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 820×7 мм	т	1,2	—	—	—	26,1	20	3,8 / 1,48	—	31	24	4,56 / 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	3,8 / 1,48	—	19	14	2,74 / 1,06
3	12-2-9	То же, диам. 219×3,5	т	0,06	—	—	—	51,1	37,2	10,8 / 5,85	—	3	2	0,65 / 0,35
4	12-2-8	То же, диам. 108×3	т	0,28	—	—	—	79,1	62,4	13,3 / 7,12	—	22	17	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	4,42 / 1,32	—	1	1	0,06 / 0,02
		Итого										78	59	
		Накладные расходы 80 %, без поз. 6										47		
		Итого										125	59	11,73 / 5,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Материалы, не учтенные ценником												
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	—	—
		И т о г о										940		
		III. Строительные материалы												
16	15-621	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза 0,364×1,165	$м^2$	54,24	—	—	—	0,424	0,214	—	—	23	12	—
		И т о г о										23	12	
		В с е г о										1088		
		Плановые накопления 8 %										87		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										1175	71	11,73 / 5,20
		Нормативная условно-чистая 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^3 для сейсмических районов (с применением изделий промзданий)

Наименование ресурсов	Количество в сухих грунтах / в мокрых грунтах
1	2
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч	9471 / 10421
Заработная плата, руб.	5808 / 6275
Строительные машины, руб.	7091 / 18391
Монтажные работы	
Затраты труда, чел.-ч	121,47
Заработная плата, руб.	71

gost.e-ecolog.ru

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

Составила _____ Косточкина Л.Н.
(подпись)