

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-91.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 250 МЗ ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДЮРОМ ГРУНТОВЫХ ВОД
АЛЬБОМ IУ
СМЕТА

21578-03
Цена: 0-48

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-91.86

Резервуар для воды цилиндрический железобетонный вместимостью
250 м³ для площадок с подпором грунтовых вод

АЛЬБОМ IV

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	8,26
Строительно-монтажных работ	8,26
I м ³ вместимости	32,91 руб.

Разработан
ГПИ Совхозоканалпроект
при участии НИИЖБ

Утвержден Госстроем СССР
протокола В.84-73 от 6.11.86г.
Введен в действие приказом
по институту Совхозоканалпроект
В.286 от 12.11.86г.

З. Главный инженер института *Н. Михайлов* Михайлов А.Н.
Главный инженер проекта *Алимов* Алимов В.П.
Начальник сметного отдела *Варданова* Варданова Л.А.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета	4
3	Локальная смета № 1 на общестроительные резервуары	5
4	Локальная смета № 2 на технологические трубопроводы	19
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

Пояснительная записка

к сметам типового проекта резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 250 м³

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

При определении стоимости приняты:

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

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ 16,5%

для монтажа металлоконструкций 8,6%

для работ по монтажу технологических трубопроводов 80% от основной заработной платы.

Плановые накопления учтены в размере 8%.

Локальная смета составлена для резервуара хозяйственного водоснабжения.

Составила



Полянская

Объектная смета

к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 250м³ для площадок с подпором грунтовых вод

Сметная стоимость 8,52 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на расчетную единицу
 1м³ вместимости 33,47 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-эконом. показатели				
			стр. работ	монт. работ	обор. меб. и инвент.	прочие затраты	всего	го	в том числе:		норм. усл. чист. прод.	ед. изм.	к-во едн. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Смета №1	Общестроительные работы	8,26	-	-	-	8,26	-	-	-	м3	251	32,91
2	Смета №2	Технологические трубопроводы	-	0,26	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-
		Итого:	8,26	0,26	-	-	-8,52	-	-	-	-	-	-
		Главный инженер проекта Нач. сметного отдела Составила ПРОВЕРИЛА											

Вар
Вар
 - Алмазов Ю.П.
 - Варламова Л.А.
 - Полянская И.К.
 - Косточкина Л.Н.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-168 т.ч. <u>п. II</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65м ³ на автосамосвалы 91,2*86,89х0,15	1000 м ³	0,077	104,23	-	-	8	-	-	-
3	Сб. I тех.ч. табл. I	Транспорт грунта на 1 км. во временный отвал 0,29х1,2х1000	"	0,077	348,0	-	-	27	-	-	-
4	I-194 т.ч. <u>п. II</u> 25-I	Работа на отвале 10,7*9,26х0,1	"	0,077	11,63	-	-	1	-	-	-
5	I-169 т.ч. <u>п. II</u> 22-8	Разработка сухого грунта II группы экскаватором 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы 112,0*106,71х0,15	-	0,073	128,01	-	-	9	-	-	-
6	I-169 т.ч. а. II <u>п. II</u> 22-8	То же, мокрого грунта II группы 112,0*106,71х0,15+ (5,02*106,71х1,15)х х 0,1	1000 м ³	0,478	140,78	-	-	67	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-960 т.ч. пз.67 <u>п.3-64</u> 80-2	Добор мокрого грунта II группы вручную 74,5xI,2xI,15	100 м3	0,26	102,81	-	-	3	-	-	-
8	I-168 т.ч. <u>п.1.11</u> 22-7	Погрузка грунта экскаватором после доработки 91,2+86,89x0,15	1000 м3	0,026	104,23	-	-	3	-	-	-
9	Сб. I тех.ч. табл. I	Транспорт грунта на расстояние до I км. во временный отвал 0,29xI,75x1000	"	0,577	507,5	-	-	293	-	-	-
10	I-195 т.ч. <u>п.1.11</u> 25-2	Работа на отвале 13,2+11,34x0,1	"	0,577	14,33	-	-	8	-	-	-
11	I-168 т.ч. <u>п.1.11</u> 22-7	Разработка несле- жавшегося грунта II группы экскава- тором 0,65м3 с пог- рузкой на автоса- мосвалы 91,2+86,89x0,15	0,577	104,23	-	-	-	60	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I-169 т.ч. <u>п.1.11</u> 22-8	То же, недостающе- го грунта II группы в карьере 112,0 +106,71x x 0,15	"	0,127	128,01	-	-	16	-	-	-
I3	об. I т.ч. табл. I	Подвозка грунта II группы на рас- стояние I км 0,29x1,75x1000	"	0,704	507,5	-	-	357	-	-	-
I4	I-257 I-268 т.ч. <u>п.1.11</u> 3I-2 3I-13	Засыпка пазух кот- лована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9x1,1+10,8x1,1	"	0,461	20,79	-	-	10	-	-	-
I5	I-56 т.ч. <u>п.1.11</u> <u>п.3.2</u> II-I4	Обвалование резер- вуара экскаватором с грейферным ковшом 0,5м ³ (132,0+125,47x x 0,15)x1,4	"	0,201	211,15	-	-	42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	<u>I-56</u> --	Подача грунта экскаватором с грейферным ковшом 0,5м ³ на покрытие (132,0+125,47х х 0,15)х1,4	1000 м ³	0,042	211,15	-	-	9	-	-	-
17	<u>I-1184</u> II8-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м ³	4,61	9,69	-	-	45	-	-	-
18	<u>I-1139</u> II6-12	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 м ²	3,34	2,43	-	-	8	-	-	-
19	<u>I-168</u> т.ч. <u>п. II</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором 0,65м ³ во временном отвале на автосамосвалах	1000 м ³	0,05	104,23	-	-	5	-	-	-
20	Сб. I т.ч. табл. I	Подвозка грунта автосамосвалами на 1 км. 0,29х1,2х1000	"	0,05	348,0	-	-	17	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	I-1204 об. дан. <u>1969</u> 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2х3,21	100 м2	3,34	22,05	-	-	74	-	-	-
22	ССЦ экспл. машин п3318	Водоотлив из кот- лована насосами производ. 35м3/час Итого по I раз- делу: П. Бетонные и железобетонные кон- струкции	м- час	1440	0,44	-	-	634	-	-	-
			руб.					1704	-	-	-
23	<u>6-I</u> I-I	Подготовка из бе- тона В-3,5(М50)	м3	5,9	27,4	-	-	162	-	-	-
24	6-223 ССЦ т.ч. п.3,4 п1-17 <u>п1-19</u> 26-1	Монолитные железо- бетонные днище и стены резервуара толщ. до 150 мм из бетона В-15 0,4МПА (марка 200) 64,7-(32,1-28,2)х х 1,015+0,92х2х х 1,015	м3	27,78	62,61	-	-	1739	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	ССИ ч.2 р4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,506	270,0	-	-	137	-	-	-
26	-"- п.18	Арматура класса А-III	т	2,259	283,0	-	-	639	-	-	-
27	6-109 ССИ тех.ч. 1.3.4 12-7	Монолитные железо- бетонные колонны с капителью из бетона В-15 (М200) 0,4 МПа 57,8+0,92x2x1,016	м3	3,2	59,67	-	-	191	-	-	-
28	ССИ ч2р4 п.4	Арматура класса А-I	т	0,006	257,0	-	-	1	-	-	-
29	-"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,013	318,0	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
30	<u>6-173</u> 16-I	Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие из бетона В-15 0,4 МПа 42,7+0,92х2х1,015 (марка 200)	м3	9,78	44,57	-	-	436	-	-	-
31	ССИ ч. 2р4 п. 10	Арматура класса А-I	т	0,181	338,0	-	-	61	-	-	-
32	"-" п. 12	Арматура класса А-III	т	0,883	325,0	-	-	287	-	-	-
33	<u>6-83</u> 9-7	Установка закладных деталей	т	0,003	441,0	-	-	1	-	-	-
34	<u>II-II</u> I-II	Набетонка по дну для создания уклона из бетона В-7,5(М100)	м3	1,4	29,3	-	-	41	-	-	-
35	<u>7-35I</u> 25-I	Установка сборных железобетонных колец diam. 1м	м3	0,32	13,3	-	-	4	-	-	-
36	ССИ п9-248	Стоимость сборных железобетонных колец diam. I с высотой 0,6м	м	1,2	20,4	-	-	24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	6-169 ССЦ т.ч. <u>73.4</u> 15-10	Обетонирование ка- мер на покрытие и лестниц бетоном В-15 0,4 МПа (марка 200) 33,9+0,92x2x x 1,015	м3	0,5	35,77	-	-	18	-	-	-
		Итого по II разделу: руб.						3745	-	-	-
		III. Металлоконструкции									
38	9-46 т.ч. <u>табл.2</u> 7-1	Монтаж стальных лестниц 58,0+13,8x0,1	т	0,074	59,38	-	-	4	-	-	-
39	ССЦ ч.2 п1975	Стоимость стальных конструкций	т	0,074	358,0	-	-	26	-	-	-
40	<u>39-43</u> 6-8	Монтаж стальных конструкций люков- лазов и крышек на покрытие	т	0,32	46,2	-	-	15	-	-	-
41	ССЦ ч2 стр.124 п.52	Стоимость конструк- ций	т	0,32	540,0	-	-	173	-	-	-
		Итого по III разделу" руб.						218	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		IV. Изоляционные и отделочные работы									
42	<u>4I-3</u> I-3	Гидроизоляция из 2-х слоев "Хамаста" по подготовке	100 м2	0,74	155,0	-	-	115	-	-	-
43	<u>II-55</u> <u>II-56</u> 8-I 8-2	Цементная стяжка толщ. 15 мм 70,0-13,6	"	0,74	56,4	-	-	42	-	-	-
44	<u>4I-3</u> I-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев "Хамаста"	"	1,33	155,0	-	-	206	-	-	-
45	<u>4I-3</u> I-3	Гидроизоляция покрытия из 2-х слоев "хамаста"	"	0,68	155,0	-	-	105	-	-	-
46	<u>6-246</u> 29-I- -5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом	м2	123,3	1,37	-	-	169	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	15-275 т.ч. п.3.9	Затирка стен и колонн высотой 60-лее 4м 35,8-(20,6+I)х х 0,1	100 м2	1,23	33,64	-	-	41	-	-	-
48	8-190 22-2	Устройство и разборка лесов для затирки стен	100 м2 верт. пр.	1,23	49,7	-	-	61	-	-	-
49	13-116 т.ч. п.3.5	Огрунтовка стальных конструкций стремнянок	100 м2	0,02	11,33	-	-	-	-	-	-
	15-1	грунтом ХС-010 10,3х1,1									
50	13-155 т.ч. п.3.6	Окраска стальных конструкций стремнянок 5 слоями эмали ХС-710	"	0,02	89,1	-	-	2	-	-	-
	18-8	16,2х1,1х5									
51	15-622 164-8	Окраска стоков-пазов и крышек камер сурьком в 3 слоя 53,4х1,5	"	0,09	80,1	-	-	7	-	-	-
		Итого по IV разделу руб.						748	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
У. Разные работы											
52	<u>6-263</u> 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	25I	0,19	-	-	48	-	-	-
53	<u>6-264</u> 3I-6	Хлорирование емкости	м3	25I	0,46	-	-	115	-	-	-
Итого по У раз- делу:			руб.					163	-	-	-

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I
на общестроительные работы резервуара вместимостью 250 м3

№ п/п	Наимен. констр. элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормат. условно- чистая прод.				Уд.вес стоим. констр. элементов или видов работ к общей стоим. ед.изм. руб.	
				пря- мых рат	накл. ват-%	расх. сумма	пла- но- на- копл.8 % о-сти по гр. 5,7	все- го по граф. 5,7	в том числе:		в накл. расхо- дах % суммы по гр. 7	в пла- новых на- копл. % о-сти по гр. 10,11	всего по данным граф. 10,11, 12,13		
									осн. з/пл.	вспл машин в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	Земляные работы	м3	831	1704	16,5	281	159	2144	-	-	-	-	-	-	<u>26.0</u> 2,58
2	Бетонные и железобетонные конструк- ции	м3	48,88	3745	16,5	618	349	4712	-	-	-	-	-	-	<u>57.0</u> 96,40
3	Металлокон- струкции	т	0,39	218	8,6	19	19	256	-	-	-	-	-	-	<u>3.1</u> 656,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Изоляционные и отделочные работы	м2	409,3	748	16,5	123	70	941	-	-	-	-	-	<u>11,4</u> 2,30
5.	Разные ра- боты	руб.		163	16,5	27	15	205	-	-	-	-	-	<u>2,5</u> -
	Итого:	руб.		6578		1068	612	8258						<u>100</u> -

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила
Проверила

Алмазов
Варламова
Полянская
Косточкина

Алмазов Д.П.
Варламова Л.А.
Полянская И.К.
Косточкина Л.Н.

901-4-91.86

Альбом IV

-19-

Локальная смета № 2

К типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного
монолитного вместимостью 250 м³ для площадок с подпором грунтовых вод
На технологические трубопроводы

Основание: Альбом II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу
1 м³ вместимости 1,03 руб.

№п/п	Шифр и № поз. прейск. цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед. обм.	Стоимость ед. в руб.				Общая стоимость в руб.					
						обор. Монт. работы		Монт. работы		обор. Монт. работы		Монт. работы			
						всего в том числе				всего в том числе					
						основ. экспл. з/пл. машин		в т.ч. з/пл.		основ. экспл. з/пл. машин		в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
I	12-2-8	Узел технологи- ческих трубопро- водов на трубо- двиг. 108х3 мм	шт	0,01	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	I	I	0,13	
										7,12					0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		труб диам. 108x3 мм 492+(492-455) x x0,89	тн	0,01	-	-	-	470,81	-	-	-	5	-	-
6	-"- п.3348	То же, диам. 159x3 428+(428-417)x x1,5 x0,89	тн	0,35	-	-	-	395,61	-	-	-	138	-	-
6	-"- п.3368	То же, диам. 273x3,5 367+(367-355)x x3,5 x0,89	тн	0,06	-	-	-	364,01	-	-	-	22	-	-
7	II, IV, II п.2019	Швеллера для крепления трубо- проводов	тн	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186	-	-
		III. Строительные работы												
8	13-116 15-I	Осрунтовка тру- бопроводов	м2	11	-	-	-	0,103	0,0161	-	-	1	-	-

901-4-91.86

Альбом IV

-22-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
9	<u>13-155</u> 18-8	Окраска грубо- пропоров 5-ю слоями эмали XC-710 0,162x5 0,015x5	m2	II	-	-	-	0,81	0,075	-	-	9	I	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
	Накладные рас- ходы 16,5%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
	Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	I	-
	Всего по смете		-	-	-	-	-	-	-	-	-	257	27	<u>5,7</u> 3,05

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. группы

Лаз

Козляков

Княгина

Алмазов Д.П.

Мусин
Варламова Л.А.

Козлякова Е.С.

Княгина Е.Ф.

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолит-
ного вместимостью 250 м³ для площадок с подпором грунтовых
вод

Наименование ресурсов	Количество
I	2
<u>I. Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел/час	246I
Заработная плата, руб.	I569
Строительные машины, руб.	555
<u>2. Монтажные работы</u>	
Затраты труда, чел/час	47
Заработная плата, руб.	27
Строительные машины, руб.	6
Итого:	
Затраты труда, чел/час	2508
Заработная плата, руб.	I598
Строительные машины, руб.	56I

Начальник сметного отдела
Составила

Варламова
Варламова И.А.
Полыновская И.К.

Госстрой СССР
ТЕНДЕРНЫЙ ФИНАНС
ЦИТП
Типовой проект /объемы/
№ 001-4-91 сдвч
Зак. № 1425
Цена _____ руб. _____ коп.
Тираж _____ 800
Дата " 10 " _____ 1987г.