

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-91.86

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

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 IУ

СМЕТА

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 НИИМБ

Утвержден Госстроем СССР
протокол № АЧ-73 от 6.11.86г.
Введен в действие приказом
по институту Совхозоканалпроект
№ 286 от 12.11.86г.

3, Главный инженер института *Н. Михайлов* Михайлов А.Н.
Главный инженер проекта *Алмазов* Алмазов В.П.
Начальник сметного отдела *Варламова* Варламова Л.А.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета	4
3	Локальная смета № I 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.01.1984г.

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.01.1982г.
- г) ценники на монтаж оборудования, введенные в действие с I.01.1984г.

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	все-го	в том числе:		норм. усл. чист. прод.	ед. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Смета №1	Общестроительные работы	8,26	-	-	-	8,26	-	-	-	м ³	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

Вен. Шелев - Алмазов Ю.П.
Рем. Кос - 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.п. II</u> 22-7	Погрузка раститель- ного грунта экска- ватором емк. ковша 0,65м ³ на автосамосвалы 91,2+86,89x0,15	1000 м ³	0,077	104,23	-	-	8	-	-	-
3	Сб. I Тех.ч. табл. I	Транспорт грунта на I км. во вре- менный отвал 0,29x1,2x1000	"	0,077	348,0	-	-	27	-	-	-
4	I-194 Т.ч. <u>п.п. II</u> 25-I	Работа на отвале 10,7+9,26x0,1	"	0,077	11,63	-	-	1	-	-	-
5	I-169 Т.ч. <u>п.п. II</u> 22-8	Разработка сухо- го грунта II группы экскаватором 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,71x0,15	"	0,073	128,01	-	-	9	-	-	-
6	I-169 Т.ч. <u>п.п. II</u> <u>п.п. III</u> 22-8	То же, мокрого грунта II группы 112,0+106,71x0,15+ (5,02+106,71x1,15)x x 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 л.3-64 80-2	Добор мокрого грунта II группы вручную 74,5xI,2xI,15	100 м3	0,26	102,81	-	-	3	-	-	-
8	I-168 Т.ч. п. II 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. п. II 25-2	Работа на отвале I3,2+II,34x0,1	"	0,577	14,33	-	-	8	-	-	-
11	I-168 Т.ч. п. II 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. I, II</u> 22-8	То же, недостающе- го грунта II группы в карьере II2,0 + I06,7Ix x 0,15	"	0,127	I28,0I	-	-	I6	-	-	-
I3	об. I т.ч. табл. I	Подвозка грунта II группы на рас- стояние I км 0,29xI,75xI000	"	0,704	507,5	-	-	357	-	-	-
I4	I-257 I-268 т.ч. <u>п. I, II</u> 3I-2 3I-I3	Засыпка пазух кот- лована бульдозером с перемещением на I0 м I8,9xI, I+I0,8xI, I	"	0,46I	20,79	-	-	I0	-	-	-
I5	I-56 т.ч. <u>п. I, II</u> <u>п. 3.2</u> II-I4	Обвалование резер- вуара экскаватором с грейферным ковшом 0,5м3 (I32,0+I25,47x x 0,15)xI,4	"	0,20I	2II, I5	-	-	42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	I-56 "-	Подача грунта экскаватором с грейферным ковшом 0,5м ³ на покрытие (132,0+125,47хх 0,15)х1,4	1000 м ³	0,042	211,15	-	-	9	-	-	-
I7	I-II84 II8-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м ³	4,61	9,69	-	-	45	-	-	-
I8	I-II39 II6-12	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 м ²	3,34	2,43	-	-	8	-	-	-
I9	I-I68 т.ч. II.II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором 0,65м ³ во временном отвале на автосамосвалы 91,2+86,89х0,15	1000 м ³	0,05	104,23	-	-	5	-	-	-
20	Сб. I т.ч. табл. I	Подвозка грунта автосамосвалами на I км. 0,29х1,2х1000	"	0,05	348,0	-	-	17	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	I-I204 об. дан. <u>п969</u> 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2x3,2I	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 <u>пI-I7</u> <u>пI-I9</u> 26-I	Монолитные железобетонные днище и стены резервуара толщ. до 150 мм из бетона В-15 0,4МПА (марка 200) 64,7-(32,1-28,2)x x 1,015+0,92x2x x 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. т. 3, 4 12-7	Монолитные железо- бетонные колонны с капителью из бетона В-15 (М200) 0,4 МПа 57,8+0,92x2x1,015	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-II	т	0,013	318,0	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	<u>6-173</u> 16-I	Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие из бетона В-15 0,4 МПа 42,7+0,92x2x1,015 (марка 200)	м3	9,78	44,57	-	-	436	-	-	-
31	ССЦ 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 днису 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	ССЦ 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>13.4</u> 15-10	Обетонирование ка- мер на покрытии 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>13.2</u> 7-1	Монтаж стальных лестниц 58,0+13,8x0,1	т	0,074	59,38	-	-	4	-	-	-
39	ССЦ Ч.2 п.1975	Стоимость стальных конструкций	т	0,074	358,0	-	-	26	-	-	-
40	<u>39-43</u> 6-8	Монтаж стальных конструкций люков- лазов и крышек на покрытии	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> 8-1 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	<u>15-275</u> т.ч. <u>13,9</u> 55-13	Затирка стен и колонн высотой 60-65 м лещ 4м 35,8-(20,6+1)х х 0,1	100 м2	1,23	33,64	-	-	41	-	-	-
48	<u>8-190</u> 22-2	Устройство и разборка лесов для затирки стен	100 м2 верт. пр.	1,23	49,7	-	-	61	-	-	-
49	<u>13-116</u> т.ч. <u>13,5</u> 15-1	Огрунтовка стальных конструкций стрелянок грунтом ХС-010 10,3х1,1	100 м2	0,02	11,33	-	-	-	-	-	-
50	<u>13-155</u> т.ч. <u>13,5</u> 18-8	Окраска стальных конструкций стрелянок 5 слоями эмали ХС-710 16,2х1,1х5	"	0,02	89,1	-	-	2	-	-	-
51	<u>15-622</u> 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 водонепроницае- мость	м3	25I	0,19	-	-	48	-	-	-
53	<u>6-264</u> 3I-6	Хлорирование емкос- ти	м3	25I	0,46	-	-	115	-	-	-
		Итого по У раз- делу:	руб.					163	-	-	-

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 Ю.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 ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед. общ.	Стоимость ед. в руб.			Общая стоимость в руб.					
						обор.	Монтажные работы всего в том числе	в т.ч. в/пл. машин	обор.	Монтажные работы всего в том числе	в т.ч. в/пл. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	I2-2-8	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 108x3 мм	тн	0,01	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	I	I	0,13 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		труб диам. 108x3 мм	тн	0,01	-	-	-	470,81	-	-	-	5	-	-
		492+(492-455) x x0,89												
5	- п.3348	То же, диам. 159x3	тн	0,35	-	-	-	395,61	-	-	-	138	-	-
		428+(428-417)x x1,5 x0,89												
6	- п.3368	То же, диам. 273x3,5	тн	0,08	-	-	-	364,01	-	-	-	22	-	-
		367+(367-355)x x3,5 x0,89												
7	Ц.Ич.П п.2019	Швеллера для крепления трубо- проводов	тн	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186	-	-
		В. Строительные работы												
8	13-116 15-1	Огрунтовка тру- бопроводов	м2	11	-	-	-	0,103	0,0161	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	<u>13-155</u> 18-8	Окраска трубо- проводов 5-ю слоями эмали ХС-710 0,162x5 0,015x5	м2	II	-	-	-	0,81	0,075	-	-	9	I	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
	Накладные рас- ходы 16,5%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
	Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	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

Авз

Козлякова

Княгинина

Алмазов Ю.П.

Варламова, Варламова Л.А.

Козлякова Е.С.

Княгинина Е.Ф.

ВЕДОМОСТЬ

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

I. Общестроительные работы

Затраты труда, чел/час

2461

Заработная плата, руб.

1569

Строительные машины, руб.

555

2. Монтажные работы

Затраты труда, чел/час

47

Заработная плата, руб.

27

Строительные машины, руб.

6

Итого:

Затраты труда, чел/час

2508

Заработная плата, руб.

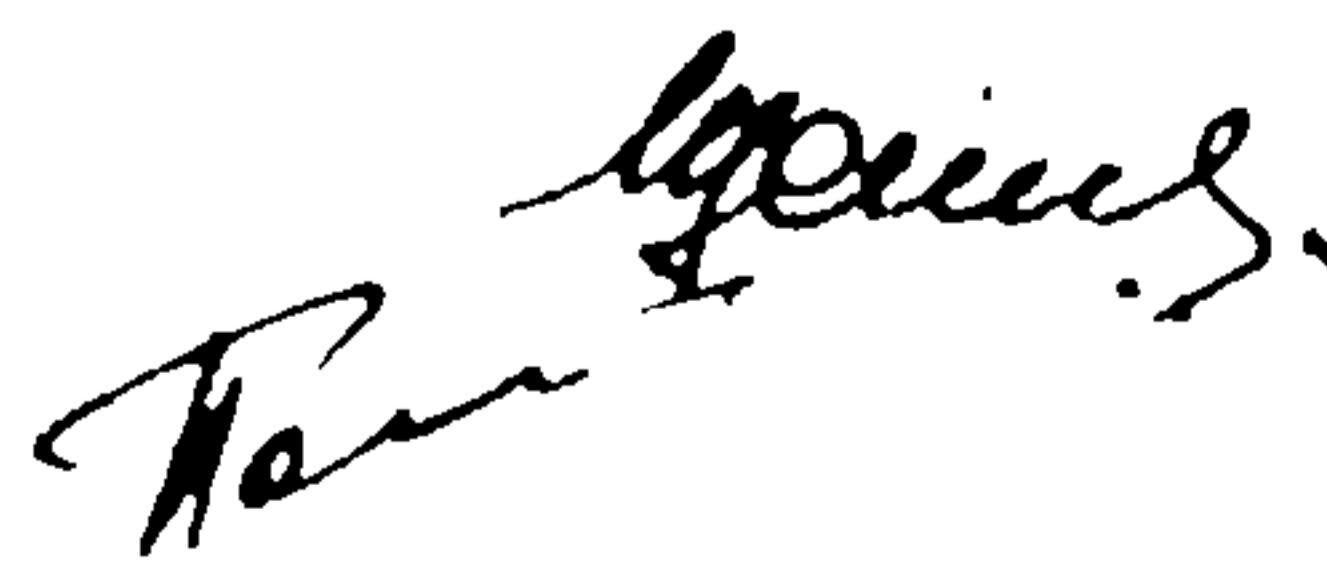
1598

Строительные машины, руб.

561

Начальник сметного отдела

Составила



Барламова И.А.

Полная И.К.

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект [неясно]
№ 001-4-91 [неясно]
Зак. № 1475
Цена руб. 4 коп.
Тираж 800
Лист "10" от 1967г.