

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-4-93.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
МОНОЛИТНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 500 м³ ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДПОРОМ
ГРУНТОВЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

21580-04
Цена: 0-44

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-93.86

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

АЛЬБОМ IV
СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	14,84
Строительно-монтажных работ	14,84
I м3 вместимости	29,10 руб

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект
при участии НИИКБ

Утвержден Госстроем СССР
протокол № А4-73 от 6.11.86г
Введен в действие
приказом по институту
Союзводоканалпроект
№ 286 от 12.11.86г.

34 Главный инженер института *Н. Михайлов* Михайлов А.Н.
Главный инженер проекта *В. Алазов* Алазов В.П.
Начальник сметного отдела *И. Варламова* Варламова И.А.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета	4
3	Локальная смета № 1 на общестроительные работы резервуара	5
4	Локальная смета № 2 на технологические трубопроводы	17
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	21

Пояснительная записка

к сметам типового проекта резеруара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 500 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 единичных 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) пенники 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.

Планоые накопления учтены в размере 8%

Локальная смета составлена для резеруара хозяйственного водоснабжения.

Составила



Полянская

901-4-93.86

Альбом IV

- 4 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 500 м³ для площадок с подпором грунтовых вод

Сметная стоимость 14,84 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете:
 Стоимость на расчетную единицу:
 I м³ вместимостью - 29,10 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монт. работ	оборудован. мебели и инв.	прочие затра-	Всего	в том числе	норма	един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Смета № 1	Общестроительные работы	14,57	-	-	-	14,57	-	-	-	м ³	510	28,56	
2	Смета № 2	Технологические трубопроводы	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-	
Итого:			14,57	0,27	-	-	14,84	-	-	-	-	-	-	

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила
 Проверила

Алмазов Ю. П.
 Барламова Л. А.
 Полянская И. К.
 Косточкина Л. Н.

901-4-93.86

Альбом IУ

-5-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 500 м³ для площадок с подпором грунтовых вод.

На общестроительные работы резервуара вместимостью 500 м³

Сметная стоимость 14,57 тыс. руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете
 Стоимость на расчетную
 единицу
 I м³ вместимости 28,56 руб.

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	В укрупн. сметных норм, един. расценок и цифр норм СНиП	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормат. условн. чистая продукция
					основ. в/пл.	экспл. машин в т.ч. в/пл.		основ. в/пл.	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Земляные работы.									
I	I-230 I-237 т.ч. п. I. II 29-1 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м (33,8+27,7x2)xI, I	I000 м ³	0,121	98,12	-	-	12	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-168 т.ч. п. I, II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,15	1000 м3	0,121	104,23	-	-	13	-	-	-
3	Сб. I т.ч. таб. I	Транспорт грунта на 1 км во временный отвал 0,29x1,2x1000	-"	0,121	348,0	-	-	42	-	-	-
4	I-194 т.ч. п. I, II 23-1	Работа на отвале 10,7+9,26x0,1	-"	0,121	11,63	-	-	1	-	-	-
5	I-169 т.ч. п. I, II 22-8	Разработка сухого грунта II группы экскаватором 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,71x0,15	"	0,146	128,01	-	-	19	-	-	-
6	I-169 т.ч. п. III п. 3-19 22-8	То же, мокрого грунта II группы 112,0+106,71x0,15+ (5,02+106,71x1,15)x x0,1	"	0,653	140,78	-	-	92	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-23I I-238 т.ч. п. I, II п. 3, 47 29-2 29-9	Добор мокрого грунта II группы в котловане механизированным спо- собом с перемещением на 20 м (бульдозером) (40,8+32,3)хI, IхI, I5	I000 м3	0,036	92,47	-	-	3	-	-	-
8	I-168 т.ч. п. I, II 22-7	Погрузка грунта экс- каватором после до- работки 9I, 2+86,89х0, I5	-"	0,036	104,23	-	-	4	-	-	-
9	Сб. I т.ч. табл. I	Транспорт грунта на расстояние до I км во временный отвал 0,29хI, 75хI000	-"	0,835	507,5	-	-	424	-	-	-
10	I-195 т.ч. п. I, II 25-2	Работы на отвале I3, 2+II, 34х0, I	-"	0,835	I4,33	-	-	I2	-	-	-
II	I-168 т.ч. п. I, II 22-7	Разработка неслажав- шегося грунта II группы экскавато- ром 0,65 м3 с погруз- кой в автосамосвалы 9I, 2+86,89х0, I5	-"	0,835	104,23	-	-	87	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	I-169 т.ч. п. I, II 22-8	То же, недостающего грунта II группы в карьере II2,0+I06,7Iх0,15	1000 м3	0,571	I28,0I	-	-	78	-	-	-
13	Сб. I т.ч. табл. I	Подвозка грунта II группы для засыпки и обваловки на рас- стояние до I км 0,29хI,75хI000	""	I,406	507,5	-	-	713	-	-	-
14	I-257 I-268 т.ч. п. I, II 3I-2 3I-I3	Засыпка пазух котлова- на бульдозером с пере- мешивание на IO м I8,9хI,I+I0,8хI,I	""	0,727	20,79	-	-	I5	-	-	-
15	I-56 т.ч. п. I, II п. 3, 2 II-I4	Обвалование резервуара экскаватором с грей- ферным ковшом емк. 0,5 м3 (I32,0+I25,47х0,15)х I,4	""	0,507	2II,65	-	-	I07	-	-	-
16	I-56 ""	Подача грунта на покрытие экскаватором с грейферным ковшом 0,5 м3 (I32,0+I25,47х0,15)х хI,4	""	0,172	2II,15	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	I-II84 II6-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневма- тическими трамбовками	I00 м3	7,27	9,69	-	-	70	-	-	-
18	I-II39 II6-12	Планировка поверхности обвалования резервуара	I00 м2	5,4	2,43	-	-	13	-	-	-
19	I-168 т.ч. п. I, II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором 0,65 м3 во временном отвале на автосамосвалы	I000 м3	0,081	104,23	-	-	8	-	-	-
		9I, 2+86, 89x0, 15									
20	I-1204 сб. доп. п. 969 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посе- вом трав	I00 м2	5,40	22,05	-	-	119	-	-	-
		18, 2+1, 2x3, 2I									
21	ССЦ экспл. машин п. 3318	Водотлив из котлована насосами производи- тельностью 35 м3/час	м/ час	2180	0,44	-	-	960	-	-	-
		Итого по I разделу:	руб:	-	-	-	-	2805	-	-	-
		II. Бетонные и железобетонные конструкции									
22	6-I I-I	Подготовка из бетона В-3,5 (М50)	м3	12,1	27,4	-	-	332	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	т. 3.4 16-1	В-15 0,6 МПа (марка 200)	мЗ	17,14	46,12	-	-	790	-	-	-
29	ССЦ ч. 2р. 4 п. 10	Арматура класса А-I	т	0,645	338,0	-	-	218	-	-	-
30	"-" п. 12	Арматура класса А-III	т	1,547	325,0	-	-	503	-	-	-
31	6-83 9-7	Установка закладных деталей	т	0,003	441,0	-	-	1	-	-	-
32	II-II I-II	Набетонка по дну для создания уклона из бетона В-7,5 (М100)	мЗ	2,5	29,3	-	-	73	-	-	-
33	7-35I 25-I	Установка сборных же- лезобетонных колец диам. 1 м	мЗ	0,32	13,3	-	-	4	-	-	-
34	ССЦ п. 9-248	Стоимость сборных же- лезобетонных колец диам. 1 м высотой 0,6 м	м	1,2	20,4	-	-	24	-	-	-
35	6-169 ССЦ т. ч. т. 3.4 16-10	Обетонирование камер на покрытие и лестниц бетоном В-15 0,6 МПа (марка 200) 39,9+(0,92x2+1,53)x x1,015	мЗ	0,5	37,32	-	-	19	-	-	-
Итого по II разделу:			руб.					7061			

901-4-93.86

Альбом IV

- 12 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Ш. Металлоконструкции									
36	9-46 т.ч. т.2 7-1	Монтаж стальных лестниц 58,0+13,8x0,1	т	0,08	59,38	-	-	5	-	-	-
37	ССЦ ч.2 п.1975	Стоимость стальных конструкций	т	0,08	358,0	-	-	29	-	-	-
38	39-43 6-8	Монтаж стальных конст- рукций люков - лазов и крышек на покрытия	т	0,32	46,2	-	-	15	-	-	-
39	ССЦ ч.2 п.52	Стоимость конструкций	т	0,32	540,0	-	-	173	-	-	-
		Итого по Ш разделу:	руб.					222			
		<u>IV. Изоляционные и отделочные работы.</u>									
40	4I-3 I-3	Гидроизоляция из 2-х слоев "Хамаста" по подготовке	I00 м2	1,2	155,0	-	-	186	-	-	-
41	II-55 II-56 8-1 8-2	Цементная стяжка толщ. 15 мм 70,0 - 13,6	I00 м3	1,2	56,4	-	-	68	-	-	-
42	4I-3 I-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев "Хамаста"	"	1,96	155,0	-	-	304	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	4I-3 I-3	Гидроизоляция покрытия из 2-х слоев "Хамаста"	100 м3	I,18	I55,0	-	-	I83	-	-	-
44	6-246 23-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппара- том	м2	I92,0	I,37	-	-	263	-	-	-
45	I5-275 т.ч. п.3,9 55-13	Затирка стен и колонн высотой более 4 м 35,8-(20,6+I)x0,I	100 м2	I,92	33,64	-	-	65	-	-	-
46	2-I00 2-2	Устройство и разборка лесов для затирки стен	100 м2 верт. пр.	I,92	49,7	-	-	95	-	-	-
47	I3-II6 т.ч. п.3,5 I5-I	Огрунтовка стальных конструкций стрема- нок грунтом ХС-010 I0,3хI,I	100 м2	0,02	II,33	-	-	-	-	-	-
48	I3-I55 т.ч. п.3,5 I8-8	Окраска стальных конст- рукций стреманок 5 слоя- ми эмали ХС-710 I6,2хI,Iх5	"	0,02	89,I	-	-	2	-	-	-
49	I5-622 I64-8	Окраска лаков-лазов и крышек камер суриком в 3 слоя 53,4хI,5	"	0,09	80,I	-	-	7	-	-	-
Итого по IV разделу:			руб.					II73			

901-4-93.86

Альбом IV

-14-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
У. Разные работы											
50	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	510	0,19	-	-	97	-	-	-
5I	6-264 3I-6	Хлорирование емкости	м3	510	0,46	-	-	235	-	-	-
Итого по У разделу:			руб.					332			

901-4-93.86

Альбом IV

-15-

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете №1 на общестроительные работы резервуара вместимостью 500 м³

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм. К-во единиц изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоим. конструктивных элементов работ к общей стоим. работ по смете, руб.	
			Прямых затрат	Накладных расходов % сумма	Плано-накоп. %	Всего по гра-дам 5,7,8 стоим. по гр. 5,7	В том числе основ-ная з/пл. в т.ч. з/пл.	экс-п. маш. в т.ч. з/пл.	В на-клад. расхо-дах % сумм по гр. 7	В пла-новыи накоп-ленниих гр. %	Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13 %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м ³	2443	2805	16,5	463	261	3529						24,2 1,44
2	Бетонные и ка-зобетонные конст-рукции	м ³	84,89	7061	16,5	1165	658	8884						61,0 104,65
3	Металлоконструк-ции	т	0,40	222	8,6	19	19	260						1,8 650,0

901-4-93.86

Альбом IY

-16-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Изоляционные и отделочные работы	м2	637	1173	16,5	193	109	1475						<u>10.1</u> 2,32
5	Разные работы	руб.		332	16,5	55	31	418						<u>2.9</u> -
	Итого:	руб.		11593		1895	1078	14566						<u>100</u> -

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Всех
Сметный
Про
Мам

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

901-4-93.86

Альбом IV

- 17 -

Локальная смета № 2

к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного
 монолитного вместимостью 500 м³ для площадок с подпором грунтовых вод
 На технологические трубопроводы

Основание: Альбом II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 I м³ вместимости

0,27 тыс.руб.

тыс.руб.

0,55 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. прейск. цен пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нето	Стоимость ед. в руб.					Общая стоимость в руб.				
						Монтажные работы					Монтажные работы				
						всего в том числе					всего в том числе				
						основ. эксл.		з/пл. машин			основ. эксл.		з/пл. машин		
								в т.ч. з/пл.					в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
I	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 159х3	тн	0,02	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	2	1	0,27	
										7,12				0,14	

901-4-93.86 Альбом IУ

-18-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-9	То же, диам. 219x3,5 мм	тн	0,44	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	22	16	<u>4,75</u> 2,57
3	12-2-9	То же, диам. 325x4	тн	0,08	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	4	3	<u>0,86</u> 0,47
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	20	<u>5,88</u> 3,18
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	20	<u>5,88</u> 3,18
		П. Материалы неучтенные ценником												
4	Ц.Ич.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 159x4 428 + (428-417)x1,5	тн	0,02	-	-	-	395,6I	-	-	-	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	"- п.3358	То же, диам. 219x3,5 мм [385+(385-375)x x2,5] x0,89	тн	0,43	-	-	-	364,9	-	-	-	153	-	-
6	"- п.3377	То же, диам. 325x4 [356+(356-349)x x4] x0,89	тн	0,08	-	-	-	341,76	-	-	-	27	-	-
7	Ц.Гч.П п.2019	Швеллера для крепления трубо- проводов	тн	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211	-	-
		III. Строительные работы												
8	<u>13-116</u> 15-1	Отрунтовка трубо- проводов	м2	13,5	-	-	-	0,103	0,0161	-	-	1	-	-

901-4-93.86

Альбом IV

-20-

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 0,162x5 0,0151x5	м2	13,5	-	-	-	0,81	0,075	-	-	11	1	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1	-
	Накладные расхо- ды 16,5%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
	Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1	-
	Всего по смете		-	-	-	-	-	-	-	-	-	273	21	<u>5,88</u> 3,18

Главный инженер проекта

Алмазов

Алмазов Ю.П.

Начальник сметного отдела

Варламова

Варламова Л.А.

Составила ст. инженер

Козлякова

Козлякова Е.С.

Проверила рук. группы

Княгинина

Княгинина Е.Ф.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного
 вместимостью 500 м³ для площадок с подпором грунтовых вод

Наименование ресурсов	Количество
I	2
I. Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.час	3864
Заработная плата, руб.	2468
Строительные машины, руб.	910
2. Монтажные работы	
Затраты труда, чел.час	37
Заработная плата, руб.	21
Строительные машины, руб.	6
Итого:	
Затраты труда, чел/час	3901
Заработная плата, руб.	2489
Строительные машины, руб.	916
Начальник сметного отдела	
Составила	

Генерал
Павел

Варламова Л.А.
 Полянская И.К.