

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-93.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ  
МОНОЛИТНЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м<sup>3</sup> ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДПОРОМ  
ГРУНТОВЫХ ВОД

АЛЬБОМ IY

С М Е Т Ы

21580-04  
Цена: 0-44

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-4-93.86

Резервуар для воды цилиндрический железобетонный вместимостью  
500 м<sup>3</sup> для площадок с подпором грунтовых вод

АЛЬБОМ IУ  
СМЕТА

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	14,84
Строительно-монтажных работ	14,84
I м <sup>3</sup> вместимости	29,10 руб

Разработан  
ГНИ Союзводоканалпроект  
при участии НИИКБ

Утвержден Госстроем СССР  
протокол № АЧ-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. Амазов* Амазов Ю.П.  
Начальник сметного отдела *Л. 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 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 м<sup>3</sup>

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 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 м<sup>3</sup> 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:  
 1 м<sup>3</sup> вместимостью - 29,10 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монт. работ	оборудован. мебели и инв.	прочие затраты	Всего	в том числе	нормативн. условно-чистой продукции	един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Смета № I	Общестроительные работы	14,57	-	-	-	14,57	-	-	-	м <sup>3</sup>	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

*Визы и подписи*

Алмазов Ю.П.  
 Варламова 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 м<sup>3</sup> для площадок с подпором грунтовых вод.

На общестроительные работы резервуара вместимостью 500 м<sup>3</sup>

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

Основание: Альбом I  
Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете  
Стоимость на расчетную  
единицу  
I м<sup>3</sup> вместимости 28,56 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, един. расценок цифры норм СНиП	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условн. чистая продук- ция
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		основ. з/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 бульдозе- ром с перемещением на 30 м  (33,8+27,7x2)xI, I	I000 м <sup>3</sup>	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 м <sup>3</sup> на автосамосвалы  91,2+86,89x0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,121	104,23	-	-	13	-	-	-
3	Сб. I т.ч. таб. I	Транспорт грунта на I км во временный отвал  0,29x1,2x1000	"	0,121	348,0	-	-	42	-	-	-
4	I-194 т.ч. п. I, II 25-1	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 м <sup>3</sup> 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-231 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	14,33	-	-	12	-	-	-
11	I-168 т.ч. п. I, II 22-7	Разработка неслабав- 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
I2	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	I 28,0I	-	-	78	-	-	-
I3	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	-	-	-
I4	I-257 I-268 т.ч. п. I, II 3I-2 3I-13	Засыпка пазух котлова- на бульдозером с пере- мещение на I0 м  I8,9хI,1+I0,8хI,1	-"	0,727	20,79	-	-	I5	-	-	-
I5	I-56 т.ч. п. I, II п. 3, 2 II-14	Обвалование резервуара экскаватором с грей- ферным ковшом емк. 0,5 м3  (I32,0+I25,47х0,15)х I,4	-"	0,507	2II,65	-	-	I07	-	-	-
I6	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 II8-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневма- тическими трамбовками	100 м3	7,27	9,69	-	-	70	-	-	-
18	I-II39 II6-12	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 м2	5,4	2,43	-	-	13	-	-	-
19	I-I68 т.ч. п. I, II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором 0,65 м3 во временном отвале на автосамосвалы	1000 м3	0,081	104,23	-	-	8	-	-	-
		91,2+86,89x0,15									
20	I-I204 сб. доп. п. 969 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посе- вом трав	100 м2	5,40	22,05	-	-	119	-	-	-
		18,2+1,2x3,21									
21	ССЦ вкоп. машин п. 3318	Водотлив из котлована насосами производи- тельностью 35 м3/час	м/ час	2160	0,44	-	-	950	-	-	-
		Итого по I разделу:	руб:	-	-	-	-	2806	-	-	-
		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)	м3	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)	м3	2,5	29,3	-	-	73	-	-	-
33	7-35I 25-I	Установка сборных железобетонных колец диам. 1 м	м3	0,32	13,3	-	-	4	-	-	-
34	ССЦ п.9-248	Стоимость сборных железобетонных колец диам. 1 м высотой 0,6 м	м	1,2	20,4	-	-	24	-	-	-
35	6-169 ССЦ т.ч. т.3.4 15-10	Обетонирование камер на покрытие и лестниц бетоном В-15 0,6 МПа (марка 200) $39,9 + (0,92 \times 2 + 1,53) \times$ XI, 015	м3	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
		III. 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 покрытии	т	0,32	46,2	-	-	15	-	-	-
39	ССЦ ч.2 п.52	Стоимость конструкций	т	0,32	540,0	-	-	173	-	-	-
		Итого по III разделу:	руб.					222			
		<u>IV. Изоляционные и отделочные работы.</u>									
40	4I-3 I-3	Гидроизоляция из 2-х слоев "Хамаста" по подготовке	100 м2	1,2	155,0	-	-	186	-	-	-
41	II-55 II-56 8-1 8-2	Цементная стяжка толщ. 15 мм 70,0 - 13,6	100 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	1,18	155,0	-	-	183	-	-	-
44	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппара- том	м2	192,0	1,37	-	-	263	-	-	-
45	15-275 т.ч. п.3.9 55-13	Затирка стен и колонн высотой более 4 м  35,8-(20,6+1)х0,1	100 м2	1,92	33,64	-	-	65	-	-	-
46	7-100 2-2	Устройство и разборка лесов для затирки стен	100 м2 верт. пр.	1,92	49,7	-	-	95	-	-	-
47	13-116 т.ч. п.3.5 15-1	Огрунтовка стальных конструкций стремя- нок грунтом ХС-010 10,3х1,1	100 м2	0,02	11,33	-	-	-	-	-	-
48	13-155 т.ч. п.3.5 18-8	Окраска стальных конст- рукций стремянок 5 слоя- ми эмали ХС-710 16,2х1,1х5	"	0,02	89,1	-	-	2	-	-	-
49	15-622 164-8	Окраска локов-лазов и крышек камер суриком в 3 слоя 53,4х1,5	"	0,09	80,1	-	-	7	-	-	-
Итого по IV разделу:			руб.					1173			



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	Хлорирования 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 м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и ви- дов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная услов- но-чистая продук- ция			Удель- ный вес стоим. констр. элемен- та или вида работ к общей стоим. работ стоим. един. измер. руб.		
				Прямых затрат	Накладных расходов % сумма	Плано- вых накоп- лений % стоим. по гр. 5,7	Всего по гра- дам 5,7,8	В том числе основ- ная з/пл. в т.ч. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	В на- кладн. расхо- дах % суммы по гр. 7	В пла- новых накоп- лениях % стоим. по гр. 10,11		Всего по дан- ным гр. 10,11, 12,13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м <sup>3</sup>	2443	2805	16,5	463	261	3529						24,2 1,44
2	Бетонные и желе- зобетонные конст- рукции	м <sup>3</sup>	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*  
*Цулик*  
*Таш*  
*Маш*

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



## Локальная смета № 2

к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного  
 монолитного вместимостью 500 м<sup>3</sup> для площадок с подпором грунтовых вод  
 На технологические трубопроводы

Основание: Альбом II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 I м<sup>3</sup> вместимости 0,55 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. преиск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость ед. в руб.					Общая стоимость в руб.				
						обор. Монтажные работы					обор. Монтажные работы				
						всего в том числе					всего в том числе				
						основ. экспл. з/пл. машин					основ. экспл. 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 диам. 159х3	тн	0,02	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	2	1	0,27	
						7,12					0,14				



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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	<u>I3-I55</u> I8-8	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

Начальник сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

*Вез*  
*Щемел*  
*Козина*  
*Укина*

Алмазов Ю.П.

Барламова Л.А.

Козлякова Е.С.

Княгинина Е.Ф.

901-4-93.86

Альбом IV

-21-

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного  
емкостью 500 м<sup>3</sup> 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.

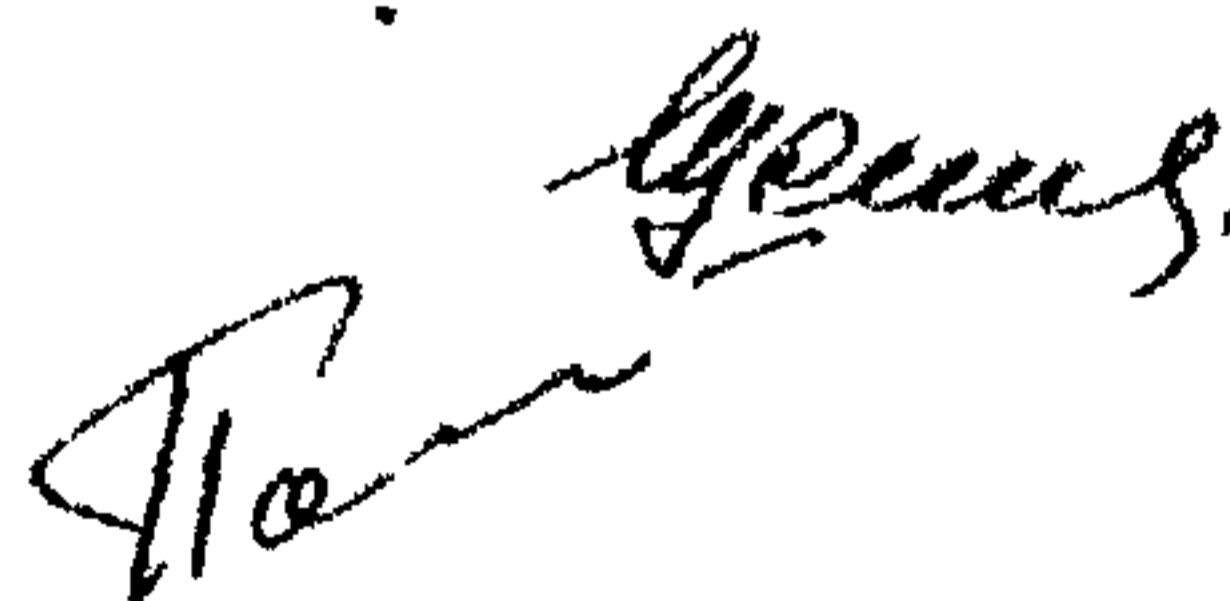
2489

Строительные машины, руб.

916

Начальник сметного отдела

Составила



Варламова Л.А.

Полянская И.К.