

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-4-92.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ

ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 МЗ ДЛЯ ПЛОЩАДОК БЕЗ ПОДПОРА ГРУНТОВЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

21579-03  
Цена 0-48

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-92.86

Резервуар для воды цилиндрический железобетонный монолитный  
емкостью 500 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	12,18
Строительно-монтажных работ	12,18
I м <sup>3</sup> емкости	23,88 руб.

Разработан  
ГПИ Совхозоканалпроект  
при участии НИИЖБ

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

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Н. Михайлов*  
*Алмазов*  
*Варямова*

Михайлов А.Н.  
Алмазов В.П.  
Варямова Л.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	18
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	22

## Пояснительная записка

к сметам типового проекта резервуара 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 резервуара хозяйственного водоснабжения.

Составила

Полянская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного  
монолитного вместимостью 500 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод

Сметная стоимость 12,18 тыс. руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс. руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на расчетную един.  
I м<sup>3</sup> вместимости 23,88 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.							Норм. усл. чист. прод.	Технико-эконом. показатели		
			строит. работ	монт. работ	обор. и инвент.	прочих зат-рат	все-го	в том числе			един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I	Смета №1	Общестроительные работы	11,91	-	-	-	11,91	-	-	-	-	м <sup>3</sup>	510	23,36
2	Смета №2	Технологические трубопроводы	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	11,91	0,27			12,18							

Главный инженер проекта

Алмазов Ю.П.

Нач. сметного отдела

Варламова Л.А.

Составила

Полянская И.К.

Проверила

Косточкина Л.Н.



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	<u>I-168</u> Т.ч. <u>п. I. II</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,15	1000 м3	0,106	104,23	-	-	II	-	-	-
3	<u>00. I</u> таб. I	Транспорт грунта на I км. во временный отвал 0,29x1,2x1000	"	0,106	348,0	-	-	37	-	-	-
4	<u>I-194</u> Т.ч. <u>п. I. II</u> 25-I	Работа на отвале 10,7 +9,26x0,1	"	0,106	11,63	-	-	I	-	-	-
5	<u>I-169</u> Т.ч. <u>п. I. II</u> 22-8	Разработка сухого грунта II группы экскаватором 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,71x0,15	"	0,584	128,01	-	-	75	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
6	I-231 I-238 т.ч. <u>II.II</u> 29-2 29-9	Срезка недобора грунта в котловане механизированным способом с переме- щением на 20м. (бульдозером) (40,8+32,3)хI,I	1000 м3	0,023	80,41	-	-	2	-	-	-
7	I-168 т.ч. <u>II.II</u> 22-7	Погрузка грунта экскаватором после доработки 9I,2+86,89х0,15	"	0,023	104,23	-	-	2	-	-	-
8	Сб. I т.ч. таб. I	Транспорт грунта на расстояние до I км. во времен- ный отвал 0,29хI,75хI000	"	0,607	507,5	-	-	308	-	-	-
9	I-195 т.ч. <u>II.II</u> 25-2	Работа на отвале I3,2+II,34х0,1	"	0,607	14,33	-	-	9	-	-	-
10	I-168 т.ч. <u>II.II</u> 22-7	Разработка несле- жавшегося грунта II группы экскавато- ром 0,65м3 с пог- рузкой в автоса- мосвалы 9I,2+86,89х0,15	"	0,607	104,23	-	-	63	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	I-169 т.ч. <u>II. II</u> 22-8	То же, недостающее грунта II группы в карьере II2,0+I06,7Iх0,15	I000 м3	0,243	I28,0I	-	-	3I	-	-	-
I2	Сб. I т.ч. табл. I	Подвозка грунта II группы для за- сыпки и обваловки на расстояние I км. 0,29хI,75хI000	"	0,850	507,5	-	-	43I	-	-	-
I3	I-257 I-268 т.ч. <u>II. II</u> 3I-2 3I-I3	Засыпка пазух кот- ломана бульдозе- ром с перемещением на IO м I8,9хI,I+I0,8хI,I	"	0,385	20,79	-	-	8	-	-	-
I4	I-56 т.ч. <u>II. II</u> <u>II.2</u> II-I4	Обвалование резер- вуара экскаватором с грейферным ков- шом емк. 0,5м3 (I32,0+I25,47х0,15)х х I,4	"	0,4	2II,65	-	-	84	-	-	-
I5	I-56 "-	Подача грунта экска- ватором с грейферным ковшом 0,5м3 на покрытие (I32,0+I25,47х0,15)хI,4	"	0,065	2II,65	-	-	I4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	<u>I-1184</u> II8-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м3	3,85	9,69	-	-	37	-	-	-
17	<u>I-1139</u> II6-12	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 м2	4,73	2,43	-	-	11	-	-	-
18	<u>I-168</u> т.ч. <u>II.11</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 во временном отвале на автосамосвалы 91,2+86,89x0,15	1000 м3	0,071	104,23	-	-	7	-	-	-
19	Сб. I т.ч. табл. I	Подвозка грунта автосамосвалами на I км. 0,29x1,2x1000	"	0,071	348,0	-	-	25	-	-	-
20	<u>I-1204</u> доп. <u>1269</u> 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2x3,21	"	4,73	22,05	-	-	104	-	-	-
Итого по I разделу: руб.								1270	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			П. Бетонные и железобетонные конструкции								
21	<u>6-I</u> I-I	Подготовка из бетона В-3,5 (M50)	м3	12,1	27,4	-	-	332	-	-	-
22	6-223 СЦ П1-17 П1-19 т.ч. <u>т.3,4</u> 26-I	Монолитное железобетонное днище и стены резервуара толщ. до 150 мм из бетона В-15 (M200) 0,6 МПа 64,7-(32,1-28,2)х х 1,015+(0,92х2+ +1,53)х1,015	м3	43,07	64,16	-	-	2763	-	-	-
23	СЦ ч2р4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,95	270,0	-	-	256	-	-	-
24	"-" п.18	Арматура класса А-III	т	3,768	283,0	-	-	1066	-	-	-
25	<u>6-109</u> 12-7	Монолитные железобетонные колонны с капителью из бетона В-15 (M200) 0,6 МПа 57,8+(0,92х2+1,53)х х 1,015	м3	9,26	61,22	-	-	567	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	ССЦ ч2р4 п.4	Арматура класса А-I	т	0,029	257,0	-	-	7	-	-	-
27	"-" п.6	Арматура класса А-III	т	0,063	318,0	-	-	20	-	-	-
28	6-I73 ССЦ т.ч. <u>т3.4</u> 16-I	Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие из бетона В-15 0,6 МПа (марка 200) 42,7+(0,92x2+1,53)x x 1,015	м <sup>3</sup>	17,14	46,12	-	-	790	-	-	-
29	ССЦ ч2р4 п.10	Арматура класса А-I	т	0,629	338,0	-	-	213	-	-	-
30	"-" п.12	Арматура класса А-III	т	1,086	325,0	-	-	353	-	-	-
31	<u>6-83</u> 9-7	Установка закладных деталей	т	0,003	441,0	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	<u>II-II</u> I-II	Набетонка по днцу для создания укло- на из бетона В-7,5 (М100)	м3	2,5	29,3	-	-	73	-	-	-
33	<u>7-35I</u> 25-I	Установка обранных железобетонных колец диам. 1м	м3	0,32	13,3	-	-	4	-	-	-
34	ССИ п9-248	Стоимость обранных железобетонных ко- лец диам. 2м высо- той 0,6м	м	1,2	20,4	-	-	24	-	-	-
35	<u>6-169</u> ССИ т.ч. <u>т.3.4</u> 15-10	Обетонирование камер на покрытие и лестниц бетоном В-15 0,6 МПа (марка 200) 33,9+(0,92x2+1,53)x x1,015	м3	0,5	37,32	-	-	19	-	-	-
		Итого по II разделу руб.						6488	-	-	-
		III. Металлоконструкции									
36	<u>9-46</u> т.ч. <u>т.2</u> 7-1	Монтаж стальных лестниц 58,0+13,8x0,1	т	0,08	59,38	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ССИ ч.2 II-975	Стоимость стальных конструкций	т	0,08	358,0	-	-	29	-	-	-
38	39-43 6-8	Монтаж стальных конструкций лотков - лавов и крышек на покрытиях	т	0,32	46,2	-	-	15	-	-	-
39	ССИ ч.2 стр.124 п.52	Стоимость конструкций	т	0,32	540,0	-	-	173	-	-	-
		Итого по III разделу: руб.						222	-	-	-
		IV. Изоляционные и отделочные работы									
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. 15мм 70,0-13,6	100 м2	1,2	56,4	-	-	68	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	<u>4I-3</u> I-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев "Хамаста"	"	1,96	155,0	-	-	304	-	-	-
43	<u>4I-3</u> I-3	Гидроизоляция покрытия из 2-х слоев "хамаста"	"	1,18	155,0	-	-	183	-	-	-
44	<u>6-246</u> 29-I- - 5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом	м2	192,0	1,37	-	-	263	-	-	-
45	<u>I5-275</u> т.ч. <u>п3,9</u> 55-13	Затирка стен и колонн высотой более 4м 35,8-(20,6+1)х х 0,1	100 м2	1,92	33,64	-	-	65	-	-	-
46	<u>8-190</u> 22-2	Устройство и разборка лесов для затирки стен	100 м2 верт. пр.	1,92	49,7	-	-	95	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	20	II	I2
47	<u>I3-II6</u> Т.ч. п3.5	Огрунтовка стальных конструкций стремянок грунтом	100 м2	0,02	11,33	-	-	-	-	-	-
	I5-I	XC-010 10,3x1,1									
48	<u>I3-I55</u> Т.ч. п3.5	Окраска стальных конструкций стремянок 5 слоями эмали	"	0,02	89,1	-	-	2	-	-	-
	I8-8	XC-710 16,2x1,1x5									
49	<u>I5-622</u> I64-8	Окраска люков-лазов и крышек камер суржиком в 3 слоя	"	0,09	80,1	-	-	7	-	-	-
		53,4x1,5									
		Итого по IV разделу: руб.		-	-	-	-	1173	-	-	-
		У. Разные работы									
50	<u>6-263</u> 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	510	0,19	-	-	97	-	-	-
51	<u>6-264</u> 3I-6	Хлорирование емкости	м3	510	0,46	-	-	235	-	-	-
		Итого по У разделу:	руб.					332	-	-	-

## С В О Д К А

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

№ п/п	Наименован. констр. элементов и видов работ	Един. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормат. условно- чистая прод.					Уд. вес ст-сти конст. эл-та или ви- да работ % к об- щей с-ст работ по смете
				пря-наклад- ных расходов зат- рат	%	сумма	пла- но- вых на- копл. %с-сти по гр. 5,7	все- го по гра- фам 5,7, 8	в том числе:		в накл. расх. %	в план. накоп. %	всего по дан- ным граф 10, II 12, I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные ра- боты	м3	1634	-	16,5	210	118	1598						<u>13,4</u> 0,98
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	86,09	6488	16,5	1070	605	8163	-	-	-	-	-	<u>68,5</u> 94,82
3.	Металлокон- струкции	т	0,40	222	8,6	19	19	260	-	-	-	-	-	<u>2,2</u> 650,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Изоляционные и отделочные работы	м2	637	1173	165	193	109	1475	-	-	-	-	-	<u>12,4</u> 2,32
5.	Разные работы руб.			332	16,5	55	31	418	-	-	-	-	-	<u>3,5</u>
	Итого:	руб.		10755		1757	1000	11914	-	-	-	-	-	<u>100</u>

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила

Проверила

*Вас*  
*Щемелёв*  
*Павел*  
*Михайлов*

Алмазов П.П.

Варламова Л.А.

Полянская И.К.

Косточкина П.Н.

## Локальная смета № 2

к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного  
моноклитного вместимостью 500 м<sup>3</sup> для площадок без подпора 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. прейск. 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 diam. 159x3	тн	0,02	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u>	-	2	I	<u>0,27</u>	
										7,12					0,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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 расхо- ды 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	20	<u>5,88</u> 3,18
		II. Материалы неучтенные ценыком												
4	Ц.И.У п.3348	Узлы технологи- ческий трубо- проводов из труб диам. 159x3. 428+(428-417)x 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	0,42	-	-	-	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 тру- бопроводов	тн	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211	-	-
		III. Строительные работы												
8	<u>13-116</u> 15-1	Огрунтовка тру- бопроводов	м2	13,5	-	-	-	0,103	0,0161	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
9	<u>I3-I55</u> I8-8	Окраска трубо- проводов 5-ю слоями эмали XC-710 0,162x5 0,0151x5	м2	13,5	-	-	-	0,81	0,075	-	-	II	I	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	II	I	-
	Накладные расхо- ды 16,5%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
	Плановые накопле- ния 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	I	-
	Всего по смете		-	-	-	-	-	-	-	-	-	273	21	<u>5,88</u> 3,18

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст. инженер  
Проверила рум. группы

*Сер*  
*Васильев*  
*Козьмов*  
*Ким*

Алмазов Ю.П.  
Варламова Л.А.  
Козьмова Л.А.  
Княгинина Е.Ф.

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолит-  
ного вместимостью 500 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых  
вод

Наименование ресурсов	Количество
I	2
<u>I. Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел/час	293I
Заработная плата, руб.	I8II
Строительные машины, руб.	355
<u>2. Монтажные работы</u>	
Затраты труда, чел/час	37
Заработная плата, руб.	2I
Строительные машины, руб.	6
Итого:	
Затраты труда, чел/час	2968
Заработная плата, руб.	I832
Строительные машины, руб.	36I
Начальник сметного отдела Составила	Варламова Л.А. Полянская Н.К.