

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-4-86.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 МЗ ДЛЯ ПЛОЩАДОК БЕЗ ПОДПОРА ГРУНТОВЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

СМЕТА

21573-03

Цена:

0-88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-86.86

Резервуар для воды цилиндрический железобетонный монолитный  
емкостью 100 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод

АЛЬБОМ IV  
СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	3,38
Строительно-монтажных работ	3,38
I м <sup>3</sup> емкости	35,96 руб.

Разработан  
ПИИ Союзводоканалпроект  
при участии НИИЖБ

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

3<sub>г</sub> Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Н. Михайлов*  
*А. Алмазов*  
*Л.А. Варламова*

Михайлов А.Н.  
Алмазов Ю.П.  
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 на технологические трубопроводы	17
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	21

## Пояснительная записка

к сметам типового проекта резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 100 м<sup>3</sup>

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 100 м3 для площадок без подпора грунтовых вод

Сметная стоимость 3,38 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на расчетную  
 единицу  
 I м3 вместимости 35,96 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			стрит.	монтаж.	обор.	про- чих зат- рат	Всего	в т.ч.		Норма.	ческие показатели		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										услов. чист. про- дукц.	ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм., руб.
I	Смета № I	Общестроительные работы	3,26	-	-	-	3,26	-	-	-	м3	34	34,67
2	Смета № 2	Технологические трубопроводы	-	0,12	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-
		Итого	3,26	0,12	-	-	3,38	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила  
 Проверила

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

## Локальная смета № I

к типовому проекту Резервуара для воды цилиндрического железобетонного  
монолитного вместимостью 100 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод  
На общестроительные работы резервуара вместимостью 100 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом I  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,26 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на расчетную  
единицу  
1 м<sup>3</sup> вместимости 34,67 руб.

№ пп	№ укрупнен. сметных норм, ед. расценок шифры норм СНИП	Наименование работ и затрат	Ед.изм.	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условн. чистая продук.
					всего	в том числе		всего	в том числе		
					основ.	экспл.	з/пл.	основ.	экспл.	з/пл.	
					в т.ч. з/пл.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
I	I-230 I-237 <u>Т.Ч.ц.И.И</u> 29-I 29-8	Срезка раститель- ного грунта буль- дозером с переме- нием на 30 м (33,8+27,7х2)хI, I	1000м <sup>3</sup>	0,037	98,12	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-168 <u>Т.Ч.Д.І.ІІ</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,15	1000м3	0,037	104,23	-	-	4	-	-	-
3	Сб.І тех.ч. табл.І	Транспорт грунта на 1 км во временный отвал 0,29xI,2xI000	-"	0,037	348,0	-	-	13	-	-	-
4	I-194 <u>Т.Ч.Д.І.ІІ</u> 25-І	Работа на отвале 10,7+9,26x0,1	-"	0,037	11,63	-	-	1	-	-	-
5	I-169 <u>Т.Ч.Д.І.ІІ</u> 22-8	Разработка сухого грунта II группы экскаватором 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,71x0,15	-"	0,157	128,01	-	-	20	-	-	-
6	I-960 <u>Т.Ч.Д.З.67</u> 80-2	Добор сухого грунта II группы вручную 74,5xI,2	100м3	0,07	89,4	-	-	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
7	I-168 <u>Т.Ч.П. I, II</u> 22-7	Погрузка грунта экскаватором после доработки 9I,2+86,89x0,15	1000м3	0,007	104,23	-	-	I	-	-	-
8	Сб. I Т.Ч.П. табл. I	Транспорт грунта на расстояние I км во временный отвал 0,29xI,75xI000	-"	0,164	507,5	-	-	83	-	-	-
9	I-195 <u>Т.Ч.П. I, II</u> 25-2	Работа на отвале I3,2+II,34x0,1	-"	0,164	I4,33	-	-	2	-	-	-
10	I-168 Т.Ч. <u>П. I, II</u> 22-7	Разработка несле- жавшегося грунта II группы экскавато- ром 0,65 м3 с погруз- кой в автосамосвалы 9I,2+86,89x0,15	-"	0,164	104,23	-	-	17	-	-	-
II	I-169 <u>Т.Ч.П. I, II</u> 22-8	То же, недостающе- го грунта II группы в карьере II2,0+106,71x0,15	-"	0,059	128,01	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	Сб. I т.ч. табл. I	Подвозка грунта II группы автосамос- валами на I км 0,29xI,75xI000	1000м3	0,223	507,5	-	-	II3	-	-	-
13	I-257 I-268 <u>т.ч.п. I, II</u> 3I-2 3I-13	Засыпка пазух кот- лована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9xI, I+I0,8xI, I	-"	0,119	20,79	-	-	2	-	-	-
14	I-56 <u>т.ч.п. I, II</u> <u>п. 3, 2</u> II-I4	Обвалование резер- вуара экскаватором с грейферным ковшом 0,5 м3 (I32,0+I25,47x0,15)x xI,4	-"	0,08	2II,15	-	-	I7	-	-	-
15	I-56 -"	Подача грунта экска- ватором с грейферным ковшом емк. 0,5 м3 на покрытие (I32,0+I25,47x0,15)x xI,4	-"	0,024	2II,15	-	-	5	-	-	-
16	<u>I-II84</u> II8-10	Уплотнение засыпаемо- го грунта II группы пневматрамбовками	100м3	I,19	9,69	-	-	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	<u>I-II39</u> II6-II2	Планировка поверхности обвалования резервуара	100м2	1,62	2,43	-	-	4	-	-	-
18	<u>I-168</u> т.ч. <u>Д.1.11</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 во временном отвале на автосамосвалы 9I,2+86,89х0,15	1000м3	0,024	104,23	-	-	3	-	-	-
19	<u>Сб.1</u> т.ч. табл.1	Подвозка грунта автосамосвалами на I км 0,29х1,2х1000	-	0,024	348,0	-	-	8	-	-	-
20	<u>I-1204</u> сб.доп. <u>Д.969</u> 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2х3,2I	100м2	1,62	22,05	-	-	36	-	-	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	359	-	-	-
		II. Бетонные и железобетонные конструкции									
21	<u>6-I</u> I-I	Подготовка из бетона В-3,5 (M50	м3	2,6	27,4	-	-	71	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
22	6-223 ССЦ т.ч. п.1-17 <u>п.1-19</u> 26-1	Монолитное железобетонное днище и стены резервуара толщ. до 150 мм из бетона В-15 0,4 МПа (марка 200) 64,7-(32,1-28,2)х х1,015+0,92х2х1,015	м3	14,36	62,61	-	-	899	-	-	-
23	ССЦ ч.2 р.4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,24	270,0	-	-	65	-	-	-
24	-" п.18	Арматура класса А-III	т	0,627	283,0	-	-	177	-	-	-
25	6-109 ССЦ <u>т.ч.т.3.4</u> 12-7	Монолитные железобетонные колонны с капиталью из бетона В-15 0,4 МПа (марка 200) 57,8+0,92х2х1,015	м3	1,0	59,67	-	-	60	-	-	-
26	ССЦ ч.2 р.4 п.4	Арматура класса А-I	шт	0,005	257,0	-	-	1	-	-	-
27	ССЦ ч.2 р.4 п.6	Арматура класса А-III	т	0,012	318,0	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
28	6-173 ССИ т.ч. <u>т.3.4</u> 16-1	Монолитное железо- бетонное безарматур- ное перекрытие из бетона В-15 0,4 М1А (марка 200) 42,7+0,92x2x1,015	м3	4,43	44,57	-	-	197	-	-	-
29	ССИ ч.2 р.4 п.10	Арматура класса А-I	т	0,073	338,0	-	-	25	-	-	-
30	-" п.12	Арматура класса А-III	т	0,14	325,0	-	-	45	-	-	-
31	<u>6-83</u> 9-7	Установка заклад- ных деталей	т	0,003	441,0	-	-	1	-	-	-
32	<u>II-II</u> I-II	Набетонка по днуду для создания уклона из бетона В-7,5 (М100)	м3	0,8	29,3	-	-	23	-	-	-
33	<u>7-35I</u> 25-1	Установка сборных железобетонных ко- лец диам. I м	м3	0,32	13,3	-	-	4	-	-	-
34	ССИ п.9-248	Стоимость сборных железобетонных колец диам. I м высотой 0,6 м	м	1,2	20,4	-	-	24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
35	6-169 ССП т.ч. <u>т.3.4</u> 15-10	Обетонирование ка- мер на покрытии, лестниц бетоном В-15 0,4 МПА (марка 200) м3 33,9+0,92х2х1,С15		0,5	35,77	-	-	18	-	-	-
		Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	1614	-	-	-
		III. Металлоконструкции									
36	9-46 т.ч. <u>табл.2</u> 7-1	Монтаж стальных лестниц 58,0+13,8х0,1	т	0,064	59,38	-	-	4	-	-	-
37	ССП ч.2 п.1975	Стоимость конструк- ций	т	0,064	358,0	-	-	23	-	-	-
38	<u>39-43</u> 6-8	Монтаж стальных кон- струкций люков- лазов и крышек на покрытии	т	0,32	46,2	-	-	15	-	-	-
39	ССП ч.2 стр.124 п.52	Стоимость конструк- ций	т	0,32	540,0	-	-	173	-	-	-
		Итого по III разделу	руб	-	-	-	-	215	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV. Изоляционные и отделочные работы											
40	<u>4I-3</u> I-3	Гидроизоляция из 2-х слоев "Хамаста" по подготовке	100м <sup>2</sup>	0,32	155,0	-	-	50	-	-	-
41	<u>II-55</u> <u>II-56</u> 8-1 8-2	Цементная стяжка толщ. 15 мм 70,0-13,6	"-	0,32	56,4	-	-	18	-	-	-
42	<u>4I-3</u> I-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев "Хамаста"	"-	0,77	155,0	-	-	119	-	-	-
43	<u>4I-3</u> I-3	Гидроизоляция покрытия из 2-х слоев "Хамаста"	"-	0,31	155,0	-	-	48	-	-	-
44	<u>6-245</u> 29,1	Пескоструйная обработка поверхности	м <sup>2</sup>	69,0	1,28	-	-	88	-	-	-
45	<u>15-275</u> 55-13	Затирка стен и колонн	100м <sup>2</sup>	0,69	35,8	-	-	25	-	-	-
46	<u>13-116</u> <u>Т.Э.Н.3.5</u> 15-1	Огрунтовка стальных конструкций стропил грунтом ХС-010 10,3х1,1	100м <sup>2</sup>	0,02	11,33	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
47	<u>13-155</u> <u>т.ч.п.3.5</u> 18-8	Окраска стальных конструкций стре- мяннок 5-в слоями эмали ХС-710 16,2х1,1х5	100м2	0,02	89,1	-	-	2	-	-	-
48	<u>15-622</u> 164-8	Окраска лжков-лазов и крышек камер су- риком в 3 слоя 53,4х1,5	"-	0,09	80,1	-	-	7	-	-	-
		Итого по IV разделу	руб	-	-	-	-	357	-	-	-
		У. Разные работы									
49	<u>6-263</u> 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	94,0	0,19	-	-	18	-	-	-
50	<u>6-264</u> 3I-6	Хлорирование емкости	м3	94,0	0,46	-	-	43	-	-	-
		Итого по У разделу	руб	-	-	-	-	61	-	-	-

**С В О Д К А**  
**объемов и стоимости работ к локальной смете № I**  
**На общестроительные работы резервуара вместимостью 100 м3**

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция					Уд. вес стоим. констр. элемен. или вида ра-бот % к общ. стоим. работ стоим. ед. изм. руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов %	План. накоп. по % стоим. по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7,8	В том числе основ. экспл. з/пл. машин	В накл. расх. сум-мы по гр. 7	В план. накоп. % стоим. по гр. 10,11	Всего по дан-ным граф 10,11,12,13				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Земляные работы	м3	448	359	16,5	59	33	451	-	-	-	-	-	<u>13,8</u> 17,01	
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	24,01	1614	16,5	266	150	2030	-	-	-	-	-	<u>62,3</u> 84,55	
3	Металлоконструкции	т	0,38	215	8,6	18	19	252	-	-	-	-	-	<u>7,7</u> 663,16	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Изоляционные и отделочные работы	м2	220	357	16,5	59	33	449	-	-	-	-	-	<u>13,8</u> 2,04
5	Разные работы	руб		61	16,5	10	6	77	-	-	-	-	-	<u>2,4</u> -
	Итого	руб		2615			414	242	3259	-	-	-	-	<u>100</u> -

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Век*  
*Мелен*  
*Ри*  
*К*

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 100 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод  
На технологические трубопроводы

Основание: Альбом II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете  
стоимости на:  
расчетную единицу  
1 м<sup>3</sup> вместимости

0,12 тыс.руб.

тыс.руб.

1,23 руб.

№ п/п	Шифр и № пов. прейск. цен ценика 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	обор.	Монтажные работы
						всего в том числе		всего в том числе	
						основ. экспл.	я/пл. машин	основ. экспл.	я/пл. машин
						в т.ч.		в т.ч.	
						я/пл.		я/пл.	

## I. Монтажные работы

I	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 108х3 мм	тн	0,16	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	13	10	2,13
										7,1				1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-9	То же, диам. 219x3,5 мм	тн	0,04	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	2	I	<u>0,43</u> 0,23
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	II	<u>2,56</u> I,37
		Накладные расхо- ди 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	II	<u>2,56</u> I,37
		II. Материалы неучтенные ценником												
3	Ц.Ич.У п.3358	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб диам. 219x3,5 мм [385+(385-375)х х2,5] х0,89	тн	0,04	-	-	-	364,9	-	-	-	15	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
4	П.Ич.У п.3340	То же, диам. 108x3 мм 455+(455-428) x x0,89	тн	0,15	-	-	-	428,98	-	-	-	64	-	-
5	П.Ич.П п.2019	Швеллера для крепления трубопро- водов	тн	0,01	-	-	-	356	-	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-
		Ш. Строительные работы												
6	<u>13-116</u> 15-1	Отрунтовка тру- бопроводов	м2	5	-	-	-	0,103	0,0161	-	-	1	-	-
7	<u>13-155</u> 18-8	Окраска трубо- проводов 5-ю слоями эмали ХС-710	м2	5	-	-	-	0,81	0,075	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I23	II	<u>2,56</u> I,37

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

*Алекс**Алекс**Козляков**Княгинина*

Алмазов Ю.П.

Варламова Л.А.

Козлякова Е.С.

Княгинина Е.Ф.

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара  
для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью  
100 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод.

Наименование ресурсов	Количество
1	2
<u>I. Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел/час.	862
Заработная плата, руб.	529
Строительные машины, руб.	100
<u>2. Монтажные работы</u>	
Затраты труда, чел/час.	21
Заработная плата, руб.	11
Строительные машины, руб.	8
Итого:	
Затраты труда, чел/час.	883
Заработная плата, руб.	540
Строительные машины, руб.	103
Начальник сметного отдела Составила	 Варламова И.А. Полянская И.К.

Госстрой СССР  
Тбилисский филиал  
ЦИТП  
Типовой проект /обрешка/  
№ 901-4-86 а4  
Заказ №: 429  
Цена 0 руб. 88 коп.  
Тираж 500  
Дата 17 04 1987г