

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-90.86  
РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 250 МЗ ДЛЯ ПЛОЩАДОК БЕЗ ПОДПЮРА ГРУНТОВЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

СМЕТА

21577-03  
Цена: 0-44

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-90.86

Резервуар для воды цилиндрический железобетонный монолитный  
емкостью 250 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод

АЛЬБОМ IV

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс. руб.

Общая	6,80
Строительно-монтажных работ	6,80
I м <sup>3</sup> емкости	27,09 руб.

Разработан

ГИИ Союзводоканалпроект  
при участии НИИМБ

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  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Н. Алмазов*  
*Вас*  
*Степан*

Михайлов А.Н.  
Алмазов В.П.  
Варламова 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	17
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	21

## Пояснительная записка

к сметам типового проекта резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 250 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 250м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод

Сметная стоимость 6,80 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на расчетную едн.  
 I м<sup>3</sup> вместимости 27,09 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметн. ст-сть, тыс.руб.							Технико-эконом. показатели			
			строит. работ	монт. работ	обор. меб. и инв.	про-чих зат-рат	всего	в том числе, осн. з/пл.	в том числе, экспл. машин	норм. усл. чист. прод.	едн. изм.	к-во едн. изм.	с-сть едн. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Смета №1	Общестроительные работы	6,54	-	-	-	6,54	-	-	-	м <sup>3</sup>	251	26,06
2	Смета №2	Технологические трубопроводы	-	0,26	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-
		Итого:	6,54	0,26	-	-	6,80						
		Главный инженер проекта Нач. сметного отдела Составила Проверила											

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

## Локальная смета № I

К типовому проекту Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 250 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод  
На общестроительные работы резервуара вместимостью 250 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом I  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,54 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
I м<sup>3</sup> вместимости 26,06 руб.

Лп	Ш	№ укрупн. сметных норм, един. расценок ШИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед.изм.	К-во ед. изм.	Стоимость ед. руб.			Общая стоимость, руб.			
						Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормат. услов. чистая продук.
						основ.	экспл.	з/пл. машин	основ.	экспл.	з/пл. машин	
						в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I. Земляные работы												
I	I-230 I-237 т.ч. Д.И.И 29-1 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м (33,8+27,7х2)хI,I	1000м <sup>3</sup>	0,067	98,12	-	-	7	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-168 <u>Т.Ч.Д.1.11</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,15	1000м <sup>3</sup>	0,067	104,23	-	-	7	-	-	-
3	Сб.1 т.ч. табл.1	Транспорт грунта на I км во временный отвал 0,29x1,2x1000	-"	0,067	348,0	-	-	23	-	-	-
4	I-194 <u>Т.Ч.Д.1.11</u> 25-1	Работа на отвале 10,7+9,26x0,1	-"	0,067	11,63	-	-	1	-	-	-
5	I-169 <u>Т.Ч.Д.1.11</u> 22-8	Разработка сухого грунта II группы экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,71x0,15	-"	0,276	128,01	-	-	35	-	-	-
6	I-960 <u>Т.Ч.Д.3.67</u> 80-2	Добор грунта II группы вручную 74,5x1,2	100м <sup>3</sup>	0,14	89,40	-	-	13	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-168 <u>Т.Ч.Д.І.ІІ</u> 22-7	Погрузка грунта экскаватором после доработки 9I,2+86,89x0,15	100м <sup>3</sup>	0,014	104,23	-	-	1	-	-	-
8	Сб.І Т.Ч.табл.І	Транспорт грунта на расстояние до I км во временный отвал 0,29xI,75x1000	-"	0,290	507,5	-	-	147	-	-	-
9	<u>I-196</u> 25-2	Работа на отвале I3,2+II,34x0,1	-"	0,290	14,33	-	-	4	-	-	-
10	I-168 <u>Т.Ч.Д.І.ІІ</u> 22-7	Разработка несцепа- вшегося грунта II группы экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы 9I,2+86,89x0,15	1000м <sup>3</sup>	0,290	104,23	-	-	30	-	-	-
11	I-169 <u>Т.Ч.Д.І.ІІ</u> 22-8	То же, недостающе- го грунта II группы в карьере II2,0+106,71x0,15	-"	0,123	128,01	-	-	16	-	-	-
12	Сб.І Т.Ч.табл.І	Подвозка грунта II группы для обратной заполнки на расстоя- ние I км 0,29xI,75x1000	-"	0,413	507,5	-	-	210	-	-	-







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ССЦ ч.2 р.4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,448	270,0	-	-	121	-	-	-
24	"-" п.18	Арматура класса А-III	т	1,99	283,0	-	-	563	-	-	-
25	<u>6-109</u> 12-7	Монолитные железобетонные колонны с капиталью из бетона В-15 0,4 МПа (марка 200)	м3	2,9	59,67	-	-	173	-	-	-
		57,8+0,92x2xI,0I5									
26	ССЦ ч.2 р.4 п.4	Арматура класса А-I	т	0,006	257,0	-	-	2	-	-	-
27	"-" п.6	Арматура класса А-III	т	0,013	318,0	-	-	4	-	-	-
28	<u>6-173</u> 16-I	Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие из бетона В-15 0,4 МПа (марка 200)	м3	9,78	44,57	-	-	436	-	-	-
		42,7+0,92x2xI,0I5						65			
29	ССЦ ч.2 р.4 п.10	Арматура класса А-I	т	0,192	338,0	-	-		-	-	-
30	"-" п.12	Арматура класса А-III	т	0,502	325,0	-	-	163	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ССП ч.2 п.1975	Стоимость конструк- ций	т	0,074	358,0	-	-	26	-	-	-
38	<u>39-43</u> 6-8	Монтаж стальных конструкций лжов- 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	-	-	-	-	218	-	-	-
		IV. Изоляционные и отделочные работы									
40	<u>4I-3</u> I-3	Гидроизоляция из 2-х слоев "Хамаста" по подготовке	100м2	0,69	155,0	-	-	107	-	-	-
41	<u>II-55</u> <u>II-56</u> 8-I 8-2	Цементная стяжка толщ. 15 мм 70,0-13,6	100м2	0,69	56,4	-	-	39	-	-	-
42	<u>4I-3</u> I-3	Боковая гидроизоля- ция стен из 2-х слоев "Хамаста"	100м2	1,31	155,0	-	-	203	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	<u>41-3</u> I-3	Гидроизоляция покры- тия из 2-х слоев "Хамаста"	100м2	0,68	155,0	-	-	105	-	-	-
44	<u>6-246</u> 29-I-5	Обработка поверх- ности пескоструй- ным аппаратом	м2	121,3	1,37	-	-	166	-	-	-
45	<u>15-275</u> <u>Г.У.Д.З.9</u> 55-13	Затирка стен и ко- лонн высотой более 4 м 36,8-(20,6+1)х0,1	100м2	1,21	33,64	-	-	41	-	-	-
46	<u>8-190</u> 22-2	Устройство и рав- борка лесов для за- тирки стен	100м2 верт. пр.	1,21	49,7	-	-	60	-	-	-
47	<u>13-116</u> <u>Г.У.Д.З.5</u> 15-I	Огрунтовка стальных конструкций стремя- нок грунтом ХС-010 10,3х1,1	100м2	0,02	11,33	-	-	-	-	-	-
48	<u>13-155</u> <u>Г.У.Д.З.5</u> 18-8	Окраска стальных конструкций стремя- нок 5 слоями эмали ХС-710 16,2х1,1х5	100м2	0,02	89,1	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	<u>I5-622</u> I64-8	Окраска лжков-лазов и крышек камер сур- ком в 3 слоя 53,4xI,5	100м2	0,09	80,I	-	-	7	-	-	-
		Итого по IY разделу	руб	-	-	-	-	730	-	-	-
		У. Разные работы									
50	<u>6-263</u> 3I-5	Испытание емкости на водонепроницае- мость	м3	25I	0,19	-	-	48	-	-	-
5I	<u>6-264</u> 3I-6	Ужорирование емкос- ти	м3	25I	0,46	-	-	115	-	-	-
		Итого по У разделу	руб	-	-	-	-	163	-	-	-

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I  
 На общестроительные работы резервуара вместимостью 250 м3

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-учетная продукция					Уд. вес стоим. констр. элемент % к общ. стоим. эд. изм. руб.
				прямых затрат	накладных %	расходов сум-ма	План на-копл. %	Всего по тр. 5, 7, 8	В том числе в/пл. машин	В накл. расх.	В план. накоп.	Всего по дан-ным граф. 10, 11, 12, 13			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Земляные работы	м3	815	659	16,5	109	61	829	-	-	-	-	-	<u>12,7</u> 1,02	
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	47,28	3445	16,5	568	321	4334	-	-	-	-	-	<u>66,2</u> 91,67	
3	Металлоконструкции	т	0,39	218	8,6	19	19	256	-	-	-	-	-	<u>4,0</u> 656,4	



901-4-90.86

Альбом IV

- 16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Изоляционные и отделочные работы	м2	400,3	730	16,5	120	68	918	-	-	-	-	-	<u>14.0</u> 2,29
5	Разные работы	руб		163	16,5	27	15	205	-	-	-	-	-	<u>3.1</u> -
	Итого	руб		5049		816	469	6542	-	-	-	-	-	<u>100</u> -

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила

Проверила

Алмазов В.П.

Варламова Л.А.

Полянская И.К.

Косточкина Л.Н.

901-4-90.86

Альбом IV

- 17 -

## Локальная смета № 2

К типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 250 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  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1 м<sup>3</sup> вместимости

0,26 тыс.руб.

тыс.руб.

1,03 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость ед. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					брутто	нетто	Монтажные работы		Монтажные работы		всего в том числе		всего в том числе	
					ед. общ.			основ. эксл.	в/пл. машин	в т.ч. в/пл.	основ. эксл.	в/пл. машин	в т.ч. в/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	12-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 108x3 мм	ти	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
2	12-2-8	То же, диам. 159x3 мм	тн	0,37	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	29	23	<u>4,92</u> 2,63
3	12-2-9	То же, диам. 273x3,5	тн	0,06	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	3	2	<u>0,65</u> 0,35
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	26	<u>5,7</u> 3,05
		Накладные рас- ходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	26	<u>5,7</u> 3,05
		П. Материалы неучтенные ценщиком												
4	Ц.Ич.У п.3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 108x3 мм [492+(492-455)] x x0,89]	тн	0,01	-	-	-	470,81	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
5	"-" п.3348	То же, диам. 159x3 мм (428+(428-417)x x1,5 x0,89	тн	0,35	-	-	-	395,61	-	-	-	138	-	-
6	"-" п.3368	То же, диам. 273x3,5 мм [367+(367-355)x3,5] x0,89	тн	0,06	-	-	-	364,01	-	-	-	22	-	-
7	Ц.1ч,П п.2019	Швеллера для крепления гру- бопроводов	тн	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186	-	-
		III. Строительные работы												
8	<u>13-116</u> 15-I	Отрунтовка гру- бопроводов	м2	11	-	-	-	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-й слоями эмали ХС-710 0,162x5 0,0151x5	m2	II	-	-	-	0,81	0,075	-	-	9	I	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
	Накладные рас- ходи 16,5%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
	Плановые накопле- ния 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	I3	I	-
	Всего по смете		-	-	-	-	-	-	-	-	-	257	27	<u>5,7</u> 3,05

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

*Алмазов**Варламова**Козлякова**Княгинина*

Алмазов Д.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  
250 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод

Наименование ресурсов	Количество
I	2
I. <u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел/час	
Заработная плата, руб.	1684
Строительные машины, руб.	1027
2. <u>Монтажные работы</u>	192
Затраты труда, чел/час	
Заработная плата, руб.	47
Строительные машины, руб.	27
Итого:	6
Затраты труда, чел. час	
Заработная плата, руб.	
Строительные машины, руб.	1731
Начальник сметного отдела	1054
Составила	198

*Варламова*  
*Полянская*

Варламова Л.А.  
Полянская И.К.

Госстрой СССР  
Томский филиал  
ЦИТП  
Типовой проект / серия /  
№ 901-У-90 амдч  
Заказ № 1472  
Цена 0 руб. 44 коп.  
Тираж 800  
Дата " 10 " 08 1987г.