

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4-18-841

РЕЗЕРВУАР

ДЛЯ ВОДЫ ЕМК. 250м^3 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ В МОКРЫХ ГРУНТАХ

АЛЬБОМ VI/69
СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

8383-06

ЦЕНА: 0-38

Госстрой СССР
Тбилисский филиал ЦИТИ
Типовой проект (серия)
№ *4-18-841 а б*

Заказ № *5594*

Цена *0* руб. *38* коп

Тираж *200*

Дата *4* н *10* 1978 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

8383-06

4-18-84I

Резервуар для воды емк. 250 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления в мокрых грунтах

Альбом У/69

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Строительная часть и оборудование /для площадок без грунтовых вод/

Альбом II - Строительная часть и оборудование /для площадок с грунтовыми водами/

Альбом III - Узлы и детали

Альбом IV - Железобетонные изделия

Альбом У/69 - Сметы /для площадок с грунтовыми водами/

Альбом I/69 - сметы /для площадок без грунтовых вод/

Разработан Государственным проектным институтом Союзводоканалпроект

Альбом У/69 введен в действие приказом по институту Союзводоканалпроект

№ 114

от 1^{го} июля 1969 г.

/Главный инженер института *И. Назаров* Назаров И.А./

Главный инженер проекта /Данцигер В.С./

Нач. сметного отдела *А. Богуславский* /Богуславский А.В./

Центральный институт типовых проектов

г. Москва, 1969 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. Пояснительная записка	3.
2. Объектная смета	4.
3. Смета № 1 на общестроительные работы	5.
4. Смета № 2 на трубопроводы и арматуру	19.
5. Смета № 3 на сигнализатор уровня	23.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 4-18-84I на строительство железобетонного резервуара емкостью 250 м³

Настоящие сметы пересчитаны по нормам с I/I-1969 г.

Сметная стоимость определена по единичным расценкам и ценнику сметных цен Госстроя СССР на местные строительные материалы и железобетонные изделия для применения при составлении смет к типовым проектам.

Объемы земляных работ условно приняты для сооружения резервуара при его заглублении, обеспечивающим равенство объемов грунта для выемки и засыпки.

В смете учтены: накладные расходы на строительные работы - 16,5%
на сантехнические работы - 14,9%
на металлоконструкции - 8,3%
Плановые накопления - 6%

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к условиям реальной площадки.

С выпуском настоящих смет в альбоме 5/69 ранее выданные сметы в альбоме 5-аннулируются.

Составила

Филина

Филина/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на железобетонный прямоугольный резервуар в мокрых грунтах емк. 250 м³

Составлена в ценах с I/II-69 г.

№ пп	№ и смет в СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Техно-экономич. показат.	
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прибор. инстр.	прочих затрат		общая сметн. стоим.
1	I	Общестроительные работы	9,37				9,37	<u>250 м³</u> 37р.48 коп.
2	2	Трубопроводы и арматура		0,19			0,19	
3	3	Сигнализатор уровня		0,07	0,22		0,29	
итого:			9,37	0,26	0,22		9,85	

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила

/Данцигер В.С./

/Богуславский А.В./

/Филина П.И./

4-18-84I М.И/69

С М Е Т А № I

К типовому проекту железобетонного прямоугольного заглубленного резервуара для воды емк. 250 м³, из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления в мокрых грунтах (при толщине утепленного слоя грунта 100см)

На общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 9,37 т.руб.

№№ пп	№№ с.р.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
I	<u>I-285</u> Ю-38ж	Разработка сухого грунта II категории экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автотранспорт	100 м ³ грун- та	4,59	14,40	66
2	<u>I-285</u> Ю-38ж Т.Ч. П.12	Разработка мокрого грунта II категории экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автотранспорт	"	3,99	18,0	72

I - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - -

3.	Ден. №3 стр. 28	Перемещение грунта авто- транспортом на расстояние I км во временный отвал 0,25xI,75xI00	100 м ³ грун- та	8,58	43,75	375
4.	I-140 IO-296	Срезка недобора грунта в котловане разработанных механизированных способом с перемещением грунта до I км.	"	0,36	85,0	31
5.	I-364 IO-44x	Разработка на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	"	8,94	1,96	18
6.	I-287 т.ч.п. 26 IO-35x к-I,25 т.ч. п. 27	Разработка неслезавшегося грунта III группы экскава- тором с прямой лопатой емк. ковша 0,5 м ³ с погру- кой на автотранспорт 13,9-12,86x0,1	"	8,94	12,61	113

I - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - -

7.	Цен. №3 Ч. Истр. 28	Подвозка грунта II группы для обратной засышки на рас- стояние I км. 0,25xI; 75xI00	100 м3 грун- та	8,94	48,75	39,1
8.	I-435 <u>I-436</u> Ю-48д	Обратная засышка па- зух котлована и обвало- вания резервуара бульдо- зером с перемещением грунта до 10 м I,65+0,69	м3	8,94	2,34	21
9.	<u>I-686</u> Ю-110в	Подача грунта на покрытие с помощью передвижных транспортеров	м3	72,0	0,39	39
10	<u>I-791</u> Ю-141п	Уплотнение засыпанного грунта пензмотрамбовками	100 м3 грун- та	8,76	6,8	60

5-18-84I Д.В.П/69.

I 2 3 4 5 6 7

II	<u>I-750</u> IO-I4Id Т.У. Д. 81	Планировка поверхности насыпи и полотна после транспортера 8,Ух0,6	100 м ² грун-тв	2,83	3,84	70
I2	<u>I-817</u> IO-I46д	Укрепление откосов и полотна насыпи по-совом трав с подсыпкой раскислительной земли	100 м ²	2,83	66,03	187
I3	Цен. №2 п. 422	Водолив из котлована при производстве работ центробежными насосами производительностью 120 м ³ /час	м-см	110	3,76	414
Итого						1837

П.Бетонные и железобетонные конструкции

в) Монументы

I4	<u>I6-43</u> 25-6-д	Бетонная подготовка под днище и прямки толщ. 100 мм из бетона М-50	м ³	16,20	20,59	334
----	------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------	-------	-------	-----

4-18-84I Д.В. В/69

- 9 -

8383-06

I 2 3 4 5 6 7

15	12-152 с попр. на м.б. 300 20-226 цен. I ч. IV т.ч. п. 19	Железобетонное монолитное дноще толщ. 160 мм с устройством приямка и фундамента под стену резервуара из бетона М-200 Мрз- 150	м3	21,8	33,38	711
		33,93-(28,40-24,60)x1,015+ 3,2x1,02x1,015				
16	цен. I ч. II п. 29	Арматура товарная Ст. 3	т	0,61	165,0	101
17.	цен. № I ч. II п. 31	Арматура Ст. 25Г2С	т	1,72	193,0	332
18	11-498 19-32т цен. I ч. IV т.ч. п. 19	Угловые железобетонные монолитные участки стен из бетона М-300 Мрз- 150	м3	3,56	58,45	208
		55,14+3,2x1,02x1,015				
19.	цен. № I ч. IV п. 29	Арматура Ст. 3	т	0,01	165,0	2

4-18-841 Д.А. И/69 10 8383-06

1	2	3	4	5	6	7
20	№ п.81	Арматура Ст.25Г2С	т	0,38	198,0	78
21	<u>16-48</u> 25-6д	Бетонный слой для создания уклона днища из бетона И-100	м3	8	28,54	71
22	Цен. I ч.807 П т.14	Стоимость закладных деталей из прокатной стали	т	0,03	268,0	8
Итого			руб.			1840

б) Сборные

23	<u>II-489</u> 18-82 ч	Кладка сборных железобетонных плит покрытия для резервуара длиной до 6 м высотой здания до 15 м весом до 2-х т	м3	8,41	11,75	99
24.	КСЦ п.1638	Стоимость плит И5-6	шт	8	84,0	252

4-18-84I МП/69

- II -

8383-06

I	2	3	4	5	6	7
25	п.4027	Стоимость работ П5-6в	м3	2,85	100,0	285
26	-"- п.4081	То же. П5-6 б	м3	1,90	101,0	192
27	-"- п.4165	То же, П-15	"	0,81	87,0	70
28.	<u>II-488</u> I9-82в	Установка сборных железобетонных панелей стен резервуара площадью до 12 кв.м	м3	16,32	18,81	307
29.	<u>II-481</u> I9-82 в	То же, до 6 м2	"	4,64	28,84	134
30	КСЦ п.4631 прил.2	Стоимость конструкций панелей из бетона М-200, весом более 5 т Мрз- 150, В-8 А-1 15 кг/м3, А-III-614/2 В-1-10кг/м3	м3	16,32	70,24	1146
		$54,7 + (0,19 \times 61 + 0,17 \times 15 + 0,21 \times 10 - 1,0) \times 1,02$				

18-841 кв. II/69

12

I 2 3 4 5 6 7

31	п.4632	То же , весом до 5 т с содержанием арматуры А-III-112 кг/м3 А-I-24 кг/м3 В-I- 8 кг/м3 50,90+(0,19x112+0,17x24+ + 0,21x8-1,0)x 1,02	м3	4,54	77,41	859
32	II-492 I9-32м	Монтаж сборных железобетонных колец лязгов диам. 1,5 м	м3	1,80	7,10	19
33	КСЦ п.4176	Стоимость конструкций К-15-6	м2	3,6	29,80	107
34	II-471 I9-32м	Монтаж сборных бетонных труб диам. 300 мм для вентиляционных колонок	шт	2	1,83	4
35.	КСЦ ч. III п.4654 с перевод. на I м3	Стоимость конструкций	м3	0,20	47,86	10

4-18-841 ДЛ.И/69 - - - - - 13 - - - - -
 I - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - -

36	Цен. № 1ч.1У стр.38 г.46	Закладные детали из про- катной стали	т	0,57	310,0	177
		Итого	руб.			3155

III. Изоляционные работы

37.	16-60 16-61 к-3 25-7ж в	Обмазочная битумная гидроизоляция по бетонной подготовке толщ. 5 мм 29,60+11,40х3	100м2	1,0	63,80	64
38.	16-82 25-10в	Цементная стяжка по битумной изоляции подготовки толщ. 20мм	м2	100,3	0,54	54
39.	16-618 к-3 46-103	Оклеочная гидроизоляция покрытия в 3 слоя рубероида 48х3	100м2	0,64	144	92

I - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - -

40	<u>16-626</u> 26-II-в к-3	Устройство цементной стяжки по плитам покрытия 30,74x3	100м2	0,69	92,22	64
41	<u>16-83</u> 25-10в	То же. по бетонному слою дна толщ. 20 мм	м2	75,10	0,54	41
42	<u>12-157</u> 20-28в	Торкретирование внутренней поверхности стыков панелей толщ. 20 мм с затиркой последнего слоя	м2	19,50	1,58	31
43	<u>12-158</u> 20-28в	Пескоструйная очистки поверхности для торк - ретирования	м2	19,50	0,32	1
44	<u>16-623</u> 26-10 и к-2	Обмазочная битумная гидроизоляция по плитам покрытия 35,0x2	100м2	0,69	70	24

8383-06

15

4-I8-84I Ал. II / 69	1	2	3	4	5	6	7
45 I6-6I8 И-3 26-103	Оклеенная гидроизоляция покрытия рубероидом в 3 слоя		48,0х3	100 м ²	0,64	144	92
46 I2-I60	Железнение внутренних поверхностей резервуара			шт	1,91	18	34
Итого				руб.			496

IV. Разные работы

47. I2-____-I66 20-23и	Установка скоб, стремянок, люков, вентиляционных труб, устройство отстойки и установок дефлекторов в резервуаре			шт	1	132,21	132
48. Ценник № 14.И п.660	Стоимость дефлекторов диам. 200 мм			"	1	5,75	6

4-18-84I АИ 11/69

- 16 -

8323-06

1	2	3	4	5	6	7
49	<u>20-56</u> 27.I-4-0	Огрунтовка металлической поверхности грунтом УС-04	100м ²	0,10	8,95	1
50	<u>20-81</u> 27.I-5н	Окраска металлической поверхности перхлордими- ловым лаком УСЛ - 4000	100м ²	0,10	7,54	1
51	<u>12-161</u> 20-23-г	Гидравлическое испытание резервуара на водонепро- ницаемость	м ³	250	0,14	35
52	<u>12-162</u> 20-23д	Хлорирование резервуаров	м ³	250	0,26	65
53	<u>14-51</u> 22-80	Монтаж металлического ящика с крышкой в камере для установки датчиков регулятора- сигнализации уровня воды	т	0,05	47,80	2
54	Ден. I Ч. II п. 3876	Стоимость конструк- ции	т	0,05	856,0	18
Итого			руб.			260

I 2 3 4 5 6 7

Сводка по разделам:

I. Земляные работы руб. 1887

II. Бетонные и железобетонные
конструкции

а) Монолитные руб. 1840

б) Сборные " 3155

III. Изоляционные работы " 496

IV. Разные работы " 260

Итого руб. 7588

Накладные расходы на
общестроительные работы
16,5% без поз. 53,54 1249

На металлоконструкции
8,3% по поз. 53,54 2

Итого руб. 8839

4-18-84I ЛМ. П/69

18

8383-05

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопления 6%

530

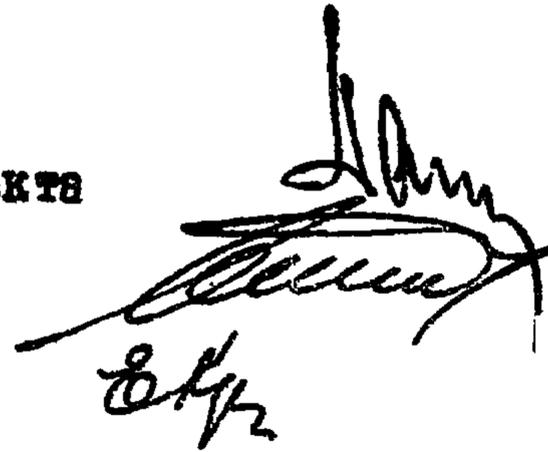
Всего

9369

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

/ Составила



(Данцигер)

(Богуславский)

(Маркина)

4-18-84 I до-й / 69

СМЕТА № 2

-19-

8383-06

К типовому проекту прямоугольного резервуара емкостью 250 м³
Трубопроводы и арматура в резервуаре

Основание АС-12

Составлена в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,19 т.р.

№№	Наименов. пр/скуп. ценника и №№ поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Един.к-во изм.	Вес в тн.		Сметная стоимость (в рублях)						
				Брутто	Нетто	Единицы		Общая				
				ед. общ.		Оборуд.	Монтажных работ	Оборуд.	Монтажных работ			
						Всего	В т.ч. зарпл.	Всего	В т.ч. зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	12-49	Узлы технологи- ческих. трубопроводов из стальных бесшов- ных труб диам. 273х3,5	тн	0,195	-	-	-	43,0	21,5	-	9	4
2	Доп. к ц. №1 ч. 2 н. 193	Стоимость	тн	0,195	-	-	-	288	-	-	45	-

4-18-84I Ал. №1/69

- 20 -

8383-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	12-44	То же, diam. 159x4,5	тн	0,219	-	-	-	70,4	82,7	-	15	7
4	Доп. к ц. №1ч.У п.1002	Стоимость	тн	0,219	-	-	-	847	-	-	61	-
5	12-42	*То же, diam. 108x4	тн	0,070	-	-	-	79,4	87,1	-	8	4
6.	Доп. к ц.1ч.У п.994	Стоимость	тн	0,07-	-	-	-	404	-	-	-	-
7.	2-42	То же, diam. 108x4	тн	0,08	-	-	-	79,4	37,1	-	2	1
8.	Доп. к ц. №1ч.У п.1050	Стоимость	тн	0,03	-	-	-	284	-	-	9	-
9.	12-4107	Промывка труб diam. 278мм	пм	2,7	-	-	-	0,89	0,51	-	2	1
10	12-4105	То же, diam. 159	пм	7,5	-	-	-	0,52	0,3	-	4	2

4-18-84I Ал.И/69

- 21 -

8383-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	12-4104	То же, diam. 108	мм	7,7	-	-	-	0,86	0,21	-	9	2
12	13-279	Решетка из стержней diam. 5 мм шт. I 0,063x1,083	кг	6,2	-	-	-	0,068	0,061	-	1	1
13	ц.Ич.П п.462	Стоимость 0,272x1,083	кг	6,2	-	-	-	0,295	-	-	2	-
14	14-М-51	Окраска груб пер- хлорвиниловым ляком за 2 раза	м2	11	-	-	-	0,11	-	-	1	-
15	14-235	Окраска решетки 0,709x1,083	тн	0,062	-	-	-	0,77	-	-	1	-
16	указан	Стоимость воды	м3	297	-	-	-	0,05	-	-	15	-
Итого											178	22

4-18-84I лл. VI / 69

- 22 -

1983-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопления 6%

II

Итого

189 22

Составила

Козьякова

(Козьякова)

/ Рук. сметной группы

Семенкова

(Семенкова)

Гл. инж. проекта

Данцигер

(Данцигер)

4-18-841 Ал. VI / 69

С М Е Т А № 3

-23-

8383-06

к типовому проекту железобетонного прямоугольного заглубленного резервуара
для воды из сборных унифицированных конструкций заводского
изготовления

На сигнализатор уровня

Составлена в ценах
с I-I-1969г

Сметная стоимость 0,29 т.руб.

№ п/п	Наименование пр-кта ценника и № позмц.	Крп-во	Един. измер.	Цена	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Всего в т		Сметная стоимость в рублях	
						Един. общий	оборуд.монтаж. работ	общая в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и его монтаж									
	I.17-04-ч.П 09-0488 П-IIIЗ	3	шт	68 11,6 5,9	Регулятор-сигнализатор уровня электрический ЭРСУ-2	-	204	35	18
					Итого	-	204	35	18
					Транспортные и прочие расходы 7%	-	14	-	•

4-18-841 А.Л. 11 / 69

-24

8383-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плановые накопления 6%						-			
Итого						-	218	35	18
II. Материал не учтенные ценником:									
2.	Ценник № I ч. I стр. 104	1,5	м	0,83	Труба газорая диаметром 1"	-	-	1,0	-
3.	24-05 I-275	I	шт	4,98	Коробка соединитель- ная КК-10 4,5 x 4,107	-	-	5	-
4.	Ценник № I ч. У стр. 152	15	м	0,6	Кабель марки КАНРБ сеч. 5x2,5 кв.мм	-	-	9	-
5.	То же стр. 226	10	м	0,079	Провод марки ЦТП-500 сечением 1x1,5	-	-	1	-
			руб.		Итого	-	-	16	-
					Транспорт по поз. 3 10/7%	-	-	1	-
					Плановые накопления 6%	-	-	1	-
			руб.		Итого	-	-	18	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

III. Монтаж материалов не
учтенных ценой

6	8-4276	I,5	м	0,977 0,278	Труба газовая диаметром 1"	-	-	I	I
7	II-1592	I	шт	8,02 4,28	Коробка соединительная КК-10	-	-	8	4
8	8-1450	I5	м	0,517 0,204	Кабель при весе 1 кг/м	-	-	8	3
9	8-437I	10	м	0,069	Затягивание проводов и проложенные стальные трубы	-	-	I	I
			руб.		Итого	-	-	18	9
					Плановые накопления 6%	-	-	I	-
			руб.		Итого	-	-	19	9

Сводка по смете

1. Оборудование	руб.	218
2. Монтажных работ	руб.	54
3. Материалы	"	18
Всего	руб.	290

Гл. инж. проекта
нач. смет. отдела
/оставил/

Лан /Данцигер /
Богуславский /Богуславский /
Семенкова /Семенкова /