

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
4-18-841

РЕЗЕРВУАР

ДЛЯ ВОДЫ ЕМК 250³ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ В МОКРЫХ ГРУНТАХ

АЛЬБОМ Ш/69
СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

8383-06
цена: 0-38

Госстрой СССР
Тбилисский филиал ЦИТИ
Типовой проект (серия)
№ 4-18-841 аб

Вакансия № 5594.
Цена0... руб. 38..коп

Тираж....200....

Дате "4"IV.....1978 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

883-06

4-18-841

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 У/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 Николай Назаров И.А./

Главный инженер проекта
Данцигер В.С./

Нач.сметного отдела
Богуславский А.В./

Центральный институт типовых проектов

г.Москва, 1969 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	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.

4-18-84I Акт 5/69

-3-

8383-06

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Настоящие сметы пересчитаны по нормам с I/I-1963 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%
Цементные заполнения - 6%

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к условиям реальной площадки.

С бывшими настоящими сметами в объеме 5/69 ранее выпущенные сметы в объеме 5-аннулируются.

Составила

Ольга - Филина/

4-18-84 I M. N.
/60

-4-

55-55

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на железобетонный прямоугольный резервуар в мокрых грунтах емк. 250 м³

Составлена в ценах с 1/1-69 г.

Н/п	Н/п смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Техно-эконо- мич. показат.
			строит. монтаж.	оборуд.	прочих	общая сметн. стоим.	
			работ	приобр.	затрат	инстр.	
1	1	Общестроительные работы	9,37			9,37	250 м ³
							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 Н.И./

4-I8-84 I M. Й/69

-5-

С М Е Т А № 1

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.

Номер пп е.п.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость		
				Един. р.к.	Общая руб.	
I	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I	<u>I-285</u> IO-38к т.ч. п.12	Разработка сухого грунта II категории экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автотранспорт	100м ³ грун- та	4,59	14,40	66
2	<u>I-285</u> IO-38к т.ч. п.12	Разработка мокрого грунта II категории экскаватором- драглайн с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автотранспорт	-"-" 14,40x1,25	3,99	18,0	72

4-18-841 А.И. 6/69

8383-06

I - 2 - - - 3 - - - A - - 5 - - 6 - - - 7 - - -

3. Цен.^{М8}
стр.28 перемещение грунта авто-
транспортом на расстояние
1 км во временный отвал

0,25x1,75x100

100м³
грун-
та

8,58

43,75

375

4. I-140
10-296 Срезка недобора грунта
в котловане разработанных
механизированных способом
с перемещением грунта
до 1 км.

"

0,36

85,0

31

5. I-364
10-44к Разработка на отвале при
разнопорционировании грунта
II группы автосамосвалами

"

8,94

1,96

18

6. I-287
т.ч.п.26
10-35к
к-1,25
т.ч.
п.27 Разработка неслежавшегося
грунта II группы экскава-
тором с прямой лопатой
емк. ковша 0,5 м³ с погру-
жкой на автотранспорт

18,9-12,86x0,1

"

8,94

12,61

113

I 2 3 4 5 6 7

7. Цен.№8
ч.Истр.28 Подвзска грунта II группы
для обратной засыпки на рас-
стояние I км.

0,25xI;75x100	100м3			
	грун-			
	та			
		8,94	48,75	397

8. I-435
I-436
IO-48д Обратная засыпка па-
зух котлована и обвало-
вания резервуара бульдо-
зером с перемещением грунта
по IO м

1,65+0,69	"	8,94	2,84	21
-----------	---	------	------	----

9. I-686
IO-II0а Подача грунта на покрытие
с помощью передвижных
транспортеров

m3	72,0	0,39	39
----	------	------	----

- 10 I-791
IO-I4Iп Уплотнение засыпанного
грунта пневмотрамбовками

100м3			
грун-			
та			
	8,76	6,8	60

5-18-84 I А.Н.
69.

- 8 -

883-06

I	2	8	4	5	6	7
II	<u>I-750</u>	Планировка поверхности насыпи и полотна после транспортера б.Ур.0,6	100 м ² грун- та	2,88	3,84	7
I2	<u>I-817</u> IO-I46д	Укрепление откосов и полотна насыпи по- севом трав с подсыпкой распыльной земли	100 м ²	2,88	66,03	227
I3	<u>Цек.№2</u> п.422	Водоотлив из котлована при производстве работ центробежными насосами производительностью 120 м ³ /час	м-см	III0	3,76	414
		Итого	руб.			1837

II.Бетонные и железобетонные
конструкции

a) Монолитные

I4	<u>I6-48</u> 25-6-д	Бетонная подготовка под днище и приямки толщ. 100 мм из бетона М-50	м3	16,20	20,59	384
----	------------------------	---	----	-------	-------	-----

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

I5	I2-I52 с попр. на м.б. 300 20-226 цен. I ч. IV т.ч. п.19	Железобетонное монолитное днище толщ. 160 мм с устройством приямка и фундамента под стеку бактериария из бетона М-200 Мрз- I50	м3	21,8	83,38	7II
I6	Цен. I ч. II п.29	Арматура товарная Ст.3	т	0,61	165,0	10I
I7.	Цен. №I ч. II п.31	Арматура Ст. 25F2C	т	1,72	193,0	332
I8	II-498 19-32 т цен. I ч. IV т.ч. п.19	Угловые железобетонные монолитные участки стен из бетона М-300 Мрз- I50	м3	3,56	58,45	208
I9.	Цен. №I ч. IV п.29	Арматура Ст. 3	т	0,01	165,0	2

4-18-841	<i>М.Н/69</i>	-	10	-	8383-06
I	2	-	3	4	5
20	-"- н.81	Арматура Ст.25Г2С	кг	0,88	198,0
21	<u>I6-48</u> 25-6Д	Бетонный слой для создания уклонов днища из бетона М-100	м3	8	28,54
22	Цен. I часть II т.14	Стоимость закладных деталей из прокатной стали	кг	0,03	268,0
		<u>Итого</u>	руб.		1840

б) Сборные

23	<u>II-489</u> 18-82 ч	Кладка сборных железо- бетонных плит покрытия для резервуара длиной до 6 м и высотой здания до 15 м весом до 2-х т	м3	8,41	II,75	99
24.	ЕСП н.1638	Стоимость плит М5-6	шт	8	84,0	252

4-IB-84 I M 69

- II -

8383-06

I - 2 - - - - V - - - - A - - 5 - - 6 - - - - 7 - - - -

25	п.4027	Стоимость панелей ИБ-60	м3	2,85	100,0	285
26	" - п.4081	То же. ИБ-60	м3	1,90	101,0	192
27	" - п.4165	То же, И-15	"	0,81	87,0	70
28.	<u>II-483</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	КСП п.4681 прил.2	Стоимость конструкций панелей из бетона М-200, весом более 5 т наружные B-3 A-I 15 кг/м3, A-II-61% B-I-10кг/м3	м3	16,32	70,24	1146
		54,7+(0,19x61+0,17x15+ + 0,21x10-1,0)x1,02				

--18-84 I 40.6/69

12

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

31	<u>--</u> п.4632	То же , весом до 5 т с содержанием арматуры А-Л-112 кг/м3 А-Л-24 кг/м3 Б-Л-3 кг/м3	руб	4,64	77,41	859
32	<u>II-492</u> I9-32м	Монтаж сборных железо- бетонных колец лазов диам. 1,5 м	м3	1,80	7,10	19
33	<u>КСП</u> п.4176	Стоимость конструкций К-15-6	руб	3,6	29,80	107
34	<u>II-471</u> I9-32м	Монтаж сборных бетонных труб диам. 300 мм для вентиляционных колонок	шт	2	1,88	4
35.	<u>КСП</u> п.4654 с переводом на 1 м3	Стоимость конструкций	м3	0,20	47,86	10

4-18-84 I А.Н./69

13

8383-06

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

36	Цен. к/ч. ДУ стр.38 т.46	Закладные детали из про- катной стали	т	0,57	310,0	I77
		Итого	руб.			3155

III. Изоляционные работы

37.	I6-60 16-61 к-3 25-7к з	Обмазочная битумная гидроизоляция по бетонной подготовке толщ. 5 мм	100 м ²	I,0	63,80	64
		29,60+II,40x3				
38.	I6-82 25-I0з	Цементная стяжка по битумной изоляции подготовки толщ. 20мм	м ²	I00,3	0,54	54
39.	I6-618 к-3 26-I0з	Оклеечная гидроизоляция покрытия в 3 слоя рубероида 48x3	100 м ²	0,64	I44	92

4-18-84 I Ad. 6/69

14

8383-C6

I 2 3 4 5 6 7

40	<u>I6-626</u> 26-II-B K-3	Устройство ленточной стяжки по плитам покрытия 90,74x3	100м2	0,69	92,22	64
41	<u>I6-83</u> 25-I0-8	То же. по бетонному слой длины толщ. 20 мм	м2	75,10	0,54	41
42	<u>I2-I57</u> 20-28a	Торкретирование внутренней поверхности стыков панелей толщ. 20 мм с затиркой последнего слоя	м2	19,50	1,58	31
43	<u>I2-I58</u> 20-28a	Пескоструйная очистка поверхности для торк- ретирования	м2	19,50	0,32	1
44	<u>I6-628</u> 26-I0-8 K-2	Обмазочная битумная гидроизоляция по плитам покрытия 85,0x2	100м2	0,69	70	24

4-18-84 I M. 69

15

8383-06

I	2	3	4	5	6	7
45	I6-618 к-3 26-I03	Оклееческая гидроизоляция покрытия рубероидом в 3 слоя				
		48,0x3	100м2	0,64	I44	92
46	I2-I60	Изолирование внутренних поверхностей резервуара	"	I,91	I8	34
		Итого	руб.			496

IV. Резные работы

47.	I2- 20-23и	I66	Установка скоб, стремянок, люков, вентиляционных труб, устройство отмостки и установок дефлекторов в резервуаре	шт	I	I32,21	I32
№.	Ценник № Iч.и п.660		Стоимость дефлекторов диам. 200 мм	"	I	5,75	6

4-18-841 № 11
69

- 16 -

8383-06

I 2 3 4 5 6 7

49	<u>20-56</u> 27.I-4-0	Огрунтовка металлической поверхности грунтом ХС-04	100м ²	0,10	8,95	I
50	<u>20-81</u> 27.I-5к	Окраска металлической поверхности перхлоринийным лаком ЖСЛ - 4000	100м ²	0,10	7,54	I
51	<u>I2-I61</u> 20-23-г	Гидравлическое испытание резервуара на водонепроницаемость	м ³	250	0,14	35
52	<u>I2-I62</u> 20-23д	Хлорирование резервуаров	м ³	250	0,26	65
53	<u>I4-51</u> 22-80	Монтаж металлического кольца с крышкой в камере для установки датчиков регулятора-сигнализации уровня воды	т	0,05	47,80	2
54	Цен. I ч. II п. 387б	Стоимость конструкций	т	0,05	856,0	IB
		Итого	руб.		260	

4-18-841 А.Д. 67/69

12

8383-06

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

Сводка по разделам:

I. Земляные работы	руб.	1887
--------------------	------	------

II. Бетонные и железобетонные конструкции	
--	--

a) Монолитные	руб.	1840
---------------	------	------

b) Сборные	и тд	8155
------------	------	------

III. Изоляционные работы	и тд	496
--------------------------	------	-----

IV. Разные работы	и тд	260
-------------------	------	-----

Итого	руб.	7588
-------	------	------

Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% без поз. 58,54	1249
---	------

На металлоконструкции 8,3% по поз. 58,54	2
---	---

Итого	руб.	8839
-------	------	------

4-18-84 I Ад. 11/69

- 18 -

8383-06

I 2 3 4 5 6 7

Пленовые накопления 6%

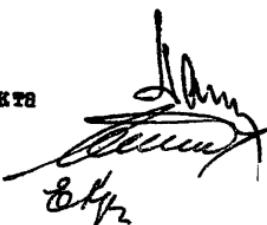
530

Всего

9369

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела

/ Составила



(Данцигер)
(Богуславский)
(Маркина)

№

4-18-84 I 44-й
69СМЕТА № 2

-19-

8383-06

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

Основание АС-12

Составлена в ценах с 1/1-1969 г.

Сметная стоимость 0,19 т.р.

№ п/п	Наименов. и пр/скур. ценичника и №е паз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Един.к-во изм.	Вес в тн.	Сметная стоимость (в рублях)								
					Брутто		Единицы		Общая				
					Нетто	ед.	общ.	ед.	общ.	Оборуд.	Монтажных	Оборуд.	Монтажных
										Всего	В т.ч.	Всего	в т.ч.
										зарпл.	зарпл.		зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	I2-49	Узлы технологи- ческих трубопроводов из стальных бесшов- ных труб диам. 273х6,5	тн	0,195	-	-	-	43,0	21,5	-	9	4	
2	Доп. к ц.нч.ц.у и.193	Стоимость	тн	0,195	-	-	-	288	-	-	45	-	

4-I8-841 А.И./
69

- 20 -

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-44	То же, диам. I59x4,5	тн	0,219	-	-	-	-	-	-	70,4	82,7	-	I5	?
4	Доп. к ц. № 1ч. У п. 1002	Стоимость	тн	0,219	-	-	-	-	-	-	847	-	-	61	-
5	I2-42	*То же, диам. I08x4	тн	0,070	-	-	-	-	-	-	79,4	87,1	-	8	4
6.	Доп. к ц. № 1ч. У п. 994	Стоимость	тн	0,07-	-	-	-	-	-	-	404	-	-	-	-
7.	I2-42	То же, диам. I08x4	тн	0,08	-	-	-	-	-	-	79,4	87,1	-	2	I
8.	Доп. к ц. № 1ч. У п. 1050	Стоимость	тн	0,08	-	-	-	-	-	-	284	-	-	9	-
9.	I2-4I07	Промывка труб диам. 278мм	пм	2,7	-	-	-	-	-	-	0,89	0,51	-	2	I
10	I2-4I05	То же, диам. I59	пм	7,5	-	-	-	-	-	-	0,52	0,3	-	4	2

4-I8-84 I *М.Н./69*

- 21 -

8385-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	I2-4I04	To же, диам. 108	шн	7,7	-	-	-	0,86	0,21	-	3	2
I2	I3-279	Решетка из стержней диам. 5 мм шт. I	кг	6,2	-	-	-	0,068	0,061	-	I	I
		0,063xI,083										
I3	ц. Iч. II п. 462	Стоимость	кг	6,2	-	-	-	0,295	-	-	2	-
		0,272xI,083										
I4	I4-M-51	Окраска труб пер- хлорвиниловым лаком за 2 раза	м2	II	-	-	-	0,11	-	-	I	-
I5	I4-235	Окраска решетки	тн	0,062	-	-	-	0,77	-	-	I	-
		0,709xI,083										
I6	указан	Стоимость воды	м3	297	-	--	-	0,05	-	-	15	-

Итого

178 22

4-18-84 I M. 69

- 22 -

583-05

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

Плановые накопления 6%

II

ИТОГО

189 22

Составила

Козыкова

(Козыкова)

/ Рук. сметной группы

(Семенкова)

Гл. инж.проекта

(Данцигер)

мб

4-18-841 д/р/69

С М Е Т А Б З

-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 1-1-1969г

Сметная стоимость 0,29 т.руб.

№ за	Наименование пр-та ценика и нп позиц.	Крл-во	Един. измер.	Цена	Наименование и харак- теристика оборудования и монтаж.работ	Вес в т		Сметная стоимость в рублях	
						общий	оборуд.монтаж.	общий	зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. Оборудование и его
монтаж

I.I7-04-ч. II 09-0488 II-IIIZ	3	шт	68 11,6 59	Регулятор-сигнализатор уровня электрический ЭРСУ-2	-	204	35	18
				Итого	-	204	35	18
				Транспортные и прочие расходы 7%	-	14	-	-

4-18-841 4л. № 69

-24-

8383-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Плановые накопления

6%

Итого

-

218 35 18

II. Материалы не учтенные
ценником:

2. Ценник № I ч. I стр. 104	I,5	м	0,83	Труба газовая диаметром 1"	-	-	1,0	-
3. 24-05 I-275	I	шт	4,98	Коробка соединитель- ная КК-10 4,5 x 1,107	-	-	5	-
4. Ценник № I ч.У стр. 152	15	м	0,6	Кабель марки КАПРБ сеч. 3х2,5 кв.мм	-	-	9	-
5. То же стр. 226	10	м	0,079	Пронод марки ПРП-500 сечением 1х1,5	-	-	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 ценником

6	8-4276	I,5	м	0,977 0,278	Труба газовая диаметром I"	-	-	I	I
7	II-1592	I	шт	8,02 4,28	Коробка соединительная KK-10	-	-	8	4
8	8-I450	I5	м	0,517 0,204	Кабель при весе 1 кг/м	-	-	8	3
9	8-4371	I0	м	0,069	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы	-	-	I	I
		руб.			Итого	-	-	18	9
		руб.			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
неч. смет. отдела
составила

тр

/Данцигер/

/Богушевский/

/Семенкова/

Люс