

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4-18-841

РЕЗЕРВУАР

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

АЛЬБОМ VII/69
СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

8383-06

Цена: 0-38

Госстрой СССР
Тбилисский филиал ЦИТП
Типовой проект (серия)

№ 4-18-841 а6

Вакз № 5594.

Цена0... руб. 38..коп

Тираж...200.....

Дата " 4 "12.....1978г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

883-06

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. А. Назаров* Назаров И.А./

Главный инженер проекта *В. С. Данцигер* /Данцигер В.С./

Нач. сметного отдела *А. В. 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 4-18-841 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 выпиской настоящих смет в альбоме I/69 ранее выписанные сметы в альбоме I- аннулируются.

Составила

Гриб

Филиппа/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на железобетонный прямоугольный резервуар в мокрых грунтах емк. 250 м³

Составлена в ценах с I/I-69 г.

№ пп	№ № и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Техно-эконо- мич.показат.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прибор. инстр.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
I	I	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 П.И./

4-18-84I М. 17/69

-5-
С М Е Т А № I

2383-06

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	Е.р.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I	<u>I-285</u>	Разработка сухого грунта II категории экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автотранспорт	100м ³ грун- та	4,59	14,40	66
	<u>Ю-38ж</u>					
2	<u>I-285</u>	Разработка мокрого грунта II категории экскаватором- драглайн с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автотранспорт	-	3,99	18,0	72
	<u>Ю-38ж</u> т.ч. п.12					
		14,40х1,25				

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

3. Пен. № стр. 28	Перемещение грунта авто- транспортом на расстояние I км во временный отвал	0,25хI,75хI00	I00м³ грун- та	8,58	48,75	375
4. <u>I-140</u> IO-296	Срезка недобора грунта в котловане разработанных механизированных способом с перемещением грунта до I км.		"	0,36	85,0	3I
5. <u>I-364</u> IO-44х	Разработка на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами		"	8,94	I,96	I8
6. I-287 <u>т.ч. п. 26</u> IO-35х к-I,25 т.ч. п. 27	Разработка несложившегося грунта II группы экскава- тором с прямой лопатой емк. ковша 0,5 м³ с погру- кой на автотранспорт	I3,9-I2,86х0,I	"	8,94	I2,6I	II3

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

7. Цен. № 4. Истр. 28 Подвозка грунта II группы для обратной засышки на расстоянии I км.

0,25xI; 75x100

100 м³
грун-
та

8,94

48,75

39,7

8. I-435 Обратная засышка па-
I-436 зух котлована и обвало-
Ю-48д вания резервуара бульдо-
зером с перемещением грунта до 10 м

I,65+0,69

м

8,94

2,34

21

9. I-686 Подоча грунта на покрытие
Ю-110а с помощью передвижных
транспортеров

м³

72,0

0,39

39

- 10 I-791 Уплотнение засыпанного
Ю-141а грунта пензмотрамбовками

100 м³
грун-
та

8,76

6,8

60

I	2	3	4	5	6	7
II	<u>I-750</u> IO-I4Id Т.ч. А.81	Планировка поверхности насыпи и полотна после транспортера с, Ук 0,6	100 м ² грунт	2,88	3,84	70
I2	<u>I-817</u> IO-I46d	Укрепление откосов и полотна насыпи по- совом трав с подсыпкой раскислительной земли	100 м ²	2,88	66,83	127
I3	Цем. М2 п.422	Водолив из котлована при производстве работ центробежными насосами производительностью 120 м ³ /час	м-см 110	3,76	414	
Итого			руб.		1887	

П.Бетонные и железобетонные
конструкции

а) Монитные

I4	<u>I6-48</u> 25-6-д	Бетонная подготовка под днище и прямки толщ. 100 мм из бетона М-50	м ³	16,20	20,59	384
----	------------------------	---	----------------	-------	-------	-----

I	2	3	4	5	6	7
15	12-152 с попр. на м.б. 300 20-226 цен. I ч. IY т. ч. п. I9	Железобетонное монолитное дноще толщ. 160 мм с устройством приямка и фундамента под стену резервуара из бетона М-200 Мрз- 150 33,93-(28,40-24,60)хI,015+ 3,2хI,02хI,015	м3	21,8	33,38	7II
16	цен. I ч. II п. 29	Арматура товарная Ст. 3	т	0,6I	165,0	10I
17.	цен. II ч. II п. 3I	Арматура Ст. 25Г2С	т	1,72	193,0	332
18	II-498 19-32т цен. I ч. IY т. ч. п. I9	Угловые железобетонные монолитные участки стен из бетона М-300 Мрз- 150 55,14+3,2хI,02хI,015	м3	3,56	58,45	208
19.	цен. II ч. IY п. 29	Арматура Ст. 3	т	0,0I	165,0	2

4-18-841 п.п. II/69		-	10	-	8383-06	
I	2	3	4	5	6	7
20	п.п. II.81	Арматура Ст.25Г2С	т	0,88	198,0	78
21	<u>16-48</u> 25-6д	Бетонный слой для создания уклона днища из бетона В-100	м3	8	28,54	71
22	Пен. I часть II т.14	Стоимость закладных деталей из прокатной стали	т	0,08	268,0	8
Итого			руб.			1840

б) Сборные

23	<u>II-489</u> 18-82 ч	Кладка оборных 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.1688	Стоимость плит В5-6	шт	8	84,0	252

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Итого
25	п.4027	Стоимость плит П5-6а	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.	II-488 I9-82в	Установка сборных железобетонных панелей стен резервуара площадью до 12 кв.м	м3	16,32	18,81	307
29.	II-481 I9-82 в	То же, до 6 м2	"	4,64	28,84	134
30	КСЦ п.4681 прил.2	Стоимость конструкций панелей из бетона М-200, весом более 5 т Мрз-150, В-8 А-1 15 кг/м3, А-В-61/м3, В-1-10кг/м3	м3	16,32	70,24	1146

I 2 3 4 5 6 7

36	Пен. № 14.13 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 8	Обмазочная битумная гидроизоляция по бетонной подготовке толщ. 5 мм	100м2	1,0	68,80	64
29,60+11,40х3						
38.	16-82 25-10а	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-8	Устройство цементной стяжки по плитам покрытия 30,74x8	100м2	0,69	92,22	64
41	<u>16-83</u> 25-Юв	То же. по бетонному основ динца 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 очистка поверхности для торк - ретирования	м2	19,50	0,32	1
44	<u>16-628</u> 26-Ю и к-2	Обмазочная битумная гидроизоляция по плитам покрытия 35,0x2	100м2	0,69	70	24

4-18-841 ЛЛ-П/69

15

8383-06

1	2	3	4	5	6	7
45	16-618 к-3 26-103	Оклеечная гидроизоляция покрытия рубероидом в 3 слоя 48,0х3	100м2	0,64	144	92
46	12-160	Железнение внутренних поверхностей резервуара	""	1,91	18	34
Итого			руб.			496

IV. Разные работы

47.	12-166 20-23м	Установка скоб, стремянок, ликов, вентилиционных труб, устройство отстойки и установок дефлекторов в резервуаре	шт	1	132,21	132
48.	Цены № 14.М п.660	Стоимость дефлекторов диам. 200 мм	"	1	5,75	6

4-18-84 I м п/69

- 16 -

2323-06

705						
I	2	3	4	5	6	7
49	<u>20-56</u> 27.I-4-0	Огрунтовка металлической поверхности грунтом ХС-04	100м2	0,10	8,95	I
50	<u>20-81</u> 27.I-5н	Окраска металлической поверхности перхлоридни- ловым лаком ХСЛ - 4000	100м2	0,10	7,54	I
51	<u>12-161</u> 20-23-г	Гидравлическое испытание резервуара на водонепро- ницаемость	м3	250	0,14	35
52	<u>12-162</u> 20-23д	Хлорирование резервуаров	м3	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	Цен. I ч. II п. 3876	Стоимость конструк- ций	т	0,05	856,0	18
Итого			руб.			260

I 2 3 4 5 6 7

Сводка по разделам:

I. Земляные работы руб. 1837

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 1249На металлоконструкции
8,3% по поз. 53, 54 2

Итого руб. 8839

4-18-841 Л.Л. Н/69

18

2383-06

I 2 3 4 5 6 7

Пленовые накопления 6%

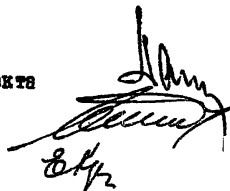
530

Всего

9369

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела

/ Составила



(Данцигер)

(Богуславский)

(Маркина)

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.

№ пп	Наименов. пр/скур. ценника и № паз.	Наименование и харак- теристики 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.				Всего в т.ч.	
								зарпл.				зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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. №14.У п.193	Стоимость	тн	0,195	-	-	-	288	-	-	45	-	-

4-18-841 *м. в. / 69*

- 20 -

1333-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-44	То же, diam. 159х4,5	тн	0,219	-	-	-	70,4	82,7	-	15	7
4	Доп. к ц. №1ч.У п.1002	Стоимость	тн	0,219	-	-	-	847	-	-	61	-
5	I2-42	*То же, diam. 108х4	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. 108х4	тн	0,08	-	-	-	79,4	87,1	-	2	1
8.	Доп. к ц. №1ч.У п.1050	Стоимость	тн	0,03	-	-	-	284	-	-	9	-
9.	I2-4107	Промывка труб diam. 273мм	мм	2,7	-	-	-	0,89	0,51	-	2	1
10	I2-4105	То же, diam. 159	мм	7,5	-	-	-	0,52	0,3	-	4	2

4-18-84I М. В. /69

- 22 -

Л23-05

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

Семенова

(Семенова)

Гл. инж. проекта

Данцигер

(Данцигер)

МО

4-18-84I *ал. и* / 69

С М Е Т А И 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 I-I-1969г

Сметная стоимость 0,29 т.руб.

№ п/п	Наименование пр-кта ценника и № п/поз.	Кол-во	Един. измер.	Цена	Наименование и харак- теристики оборудования и монтаж. работ	Всего в т	Сметная стоимость		
						Един. общий	оборуд.	монтаж. работ	
									в рублях
									общая в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и его монтаж									
I.17-04-ч.П									
09-0488		3	шт	68	Регулятор-сигнализатор				
П-IIIЗ				116	уровня электрический				
				59	ЭРСУ-2	-	204	35	18
					Итого	-	204	35	18
					Транспортные и прочие				
					расходы 7%	-	14	-	-

4-18-84Г д.д. 57/69

-24

8323-06

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 газовая 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 ЦТН-500 сечением 1x1,5		-	-	I	-
		руб.		Итого		-	-	16	-
				Транспорт по поз. 3 10/7%		-	-	I	-
				Плановые накопления 6%		-	-	I	-
		руб.		Итого		-	-	18	-

(25)

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 1"	-	-	I	I
7	II-1592	I	шт	8,02 4,28	Коробка соединительная КК-10	-	-	8	4
8	8-1450	15	м	0,517 0,204	Кабель при весе 1 кг/м	-	-	8	3
9	8-4371	10	м	0,069	Затягивание проводов в 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/

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