

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
4-18-841

## РЕЗЕРВУАР

ДЛЯ ВОДЫ ЕМК  $250\text{ м}^3$  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 а б*  
Вакз № *5594*  
Цена ....*0*... руб. *38*..квп  
Тираж...*200*.....  
Дата    " *4* " ....*12*.....1978 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВЗЗ-06

4-18-84I

Резервуар для воды емк. 250 м<sup>3</sup> 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 IV/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<sup>го</sup> 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 м<sup>3</sup>

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

*Смт*

Филина/

4-18-84I *м.п.* /69

-4-

53-26

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на железобетонный прямоугольный резервуар в мокрых грунтах емк. 250 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах с I/1-69 г.

№ пп	№ смет 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.
1	1	Общестроительные работы	9,37				9,37	<u>250 м<sup>3</sup></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./

4-18-841 М.И./69

-5-  
С М Е Т А № I

2383-06

К типовому проекту железобетонного прямоугольного заглубленного резервуара для воды емк. 250 м<sup>3</sup>, 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	№№ в.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 ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автотранспорт	100 м <sup>3</sup> грунта	4,59	14,40	66
2	<u>I-285</u> Ю-38ж т.ч. п.12	Разработка мокрого грунта II категории экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автотранспорт	-	3,99	18,0	72
		14,40 х 1,25				

4-18-841 Л.В.В/69 - 6 -  
 I - 2 - - - - 3 - - - - - 4 - - - - 5 - - - - 6 - - - - 7 - - - -

3.	Пен. №3 стр. 28	Перемещение грунта авто- транспортом на расстояние I км во временный отвал	0,25x1,75x100	100м <sup>3</sup> 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	31
5.	<u>I-364</u> IO-44ж	Разработка на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами		"	8,94	1,96	18
6.	I-287 <u>т.ч. п. 26</u> IO-35ж к-I, 25 т.ч. п. 27	Разработка несменяемого грунта II группы экскава- тором с прямой лопатой емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погру- жкой на автотранспорт	13,9-12,86x0,1	"	8,94	12,61	113

I 2 3 4 5 6 7

7.	Цен. № ч. Истр. 28	Подвозка грунта II группы для обратной засышки на рас- стояние I км.  0,25xI; 75x100	100 м <sup>3</sup> грун- та	8,94	48,75	397
8.	<u>I-435</u> <u>I-436</u> Ю-48д	Обратная засышка па- зух котлована и оборудо- вания резервуара бульдо- зером с перемещением грунта до 10 м  I,65+0,69	"	8,94	2,34	21
9.	<u>I-686</u> Ю-110а	Подача грунта на покрытие с помощью передвижных транспортеров	м <sup>3</sup>	72,0	0,39	39
10	<u>I-791</u> Ю-141п	Уплотнение засыпанного грунта пензомрамбовками	100 м <sup>3</sup> 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 поверхностей насыпи и полотна после транспортера 8,4х0,6	100 м <sup>2</sup> грунт	2,88	3,84	70
II	<u>I-817</u> IO-I46д	Укрепление откосов и полотна насыпи по-совом трав с подсыпкой раскислительной земли	100 м <sup>2</sup>	2,88	66,83	187
III	Цем. №2 п.422	Водолив из котлована при производстве работ центробежными насосами производительностью 120 м <sup>3</sup> /час	м-см	110	3,76	414
Итого						1887
				руб.		

П. Бетонные и железобетонные  
конструкции

в) Мониторные

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

I	2	3	4	5	6	7
15	12-152 с погр. 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 безервуара из бетона М-200 Мрз- 150 33,93-(28,40-24,60)xI,015+ 3,2xI,02xI,015	м3	21,8	33,38	7II
16	цен. I ч. II п. 29	Арматура товарная Ст. 3	т	0,61	165,0	10I
17.	цен. KI 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+3,2xI,02xI,015	м3	3,56	58,45	208
19.	цен. KI ч. IY п. 29	Арматура Ст. 3	т	0,01	165,0	2

I	2	3	4	5	6	7
20	н.н. н.81	Арматура Ст.25Г2С	т	0,88	198,0	78
21	<del>16-48</del> 25-6д	Бетонный слой для создания уклона дна из бетона В-100	м3	8	28,54	71
22	Част. I Част. II т.14	Стоимость закладных деталей из прокатной стали	т	0,08	268,0	8
		Итого	руб.			1840

б) Сборные

23	<del>II-489</del> 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 н.1688	Стоимость плит В5-6	шт	8	84,0	252

I	2	3	4	5	6	7
25	п.4027	Стоимость винт 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> 19-82в	Установка сборных железобетонных панелей отен резервуара площадью до 12 кв.м	м3	16,32	18,81	307
29.	<u>II-481</u> 19-82 в	То же, до 6 м2	"	4,64	28,84	134
30	КСИ 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
		54:7+(0,19x61+0,17x15+ + 0,21x10-1,0)x1,02				

--18-841 №.И/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/м <sup>3</sup> А-I-24 кг/м <sup>3</sup> В-I- 8 кг/м <sup>3</sup>					
		50,90+(0,19x112+0,17x24+ + 0,21x8-1,0)x 1,02	м <sup>3</sup>	4,64	77,41	859	
32	II-492 I9-32м	Монтаж сборных железобетонных колец лязов дном. 1,5 м	м <sup>3</sup>	1,80	7,10	18	
33	КСЦ п.4176	Стоимость конструкций К-15-6	мм	8,6	29,80	107	
34	II-471 I9-32м	Монтаж сборных бетонных труб дном. 300 мм для вентиляционных колонок	шт	2	1,88	4	
35.	КСЦ ч.III п.4654 с перевод. на I м <sup>3</sup>	Стоимость конструкций	м <sup>3</sup>	0,20	47,86	10	

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

36	Цен. № Уч.ИУ стр.88 г.46	Закладные детали из про- катной стали	т	0,57	810,0	177
		Итого	руб.			3155

### III. Изоляционные работы

37.	16-60 16-61 к-3 25-7ж в	Обызочная битумная гидроизоляция по бетонной подготовке толщ. 5 мм  29,60+II,40х3	100м2	1,0	68,80	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 рубераида 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 80,74x8	100м2	0,69	92,22	64
41	<u>16-88</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 очистка поверхности для торк - ретирования	м2	19,50	0,32	1
44	<u>16-628</u> 26-10 и к-2	Обвязочная битумная гидроизоляция по плитам покрытия 85,0x2	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	Оклеенная гидроизоляция покрытия рубероидом в 3 слоя  48,0х3	100м2	0,64	144	92
46	12-160	Железные внутренних поверхностей резервуара  Итого	""	1,91	18	34
			руб.			496

IV. Разные работы

47.	12-166 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

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	1
50	<u>20-81</u> 27.I-5н	Окраска металлической поверхности перхлоридино-новым лаком ЭСЛ - 4000	100м2	0,10	7,54	1
51	<u>12-161</u> 20-23-г	Гидравлическое испытание резервуара на водонепроницаемость	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 шкафа 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 конструкции	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	"	8155
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



К типовому проекту прямоугольного резервуара емкостью 250 м<sup>3</sup>  
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 характеристика оборудования 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	И2-49	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных труб диам. 273х3,5	тн	0,195	-	-	-	43,0	21,5	-	9	4	-
2	Доп. к ц. №14.3 п.193	Стоимость	тн	0,195	-	-	-	288	-	-	45	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-44	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	I2-42	*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	87,1	-	2	1
8.	Доп. к ц. №1ч.И п.1050	Стоимость	тн	0,08	-	-	-	284	-	-	9	-
9.	I2-4107	Промывка труб diam. 278мм	пм	2,7	-	-	-	0,89	0,51	-	2	1
10	I2-4105	То же, diam. 159	пм	7,5	-	-	-	0,52	0,3	-	4	2

4-18-84I *д.д. в. в. / 69*

- 21 -

2335-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	I2-4I04	То же, диам. 108	мм	7,7	-	-	-	0,86	0,21	-	8	2
12	I3-279	Решетка из стержней диам. 5 мм шт. I	кг	6,2	-	-	-	0,068	0,061	-	1	1
		0,063x1,083										
13	ц. I ч. II п. 462	Стоимость	кг	6,2	-	-	-	0,295	-	-	2	-
		0,272x1,083										
14	I4-M-5I	Окраска труб пер- хлорвиниловым лаком за 2 раза	м2	11	-	-	-	0,11	-	-	1	-
15	I4-235	Окраска решетки	тн	0,062	-	-	-	0,77	-	-	1	-
		0,709x1,083										
16	указан	Стоимость воды	м3	297	-	-	-	0,05	-	-	15	-
-----												
Итого											178	22

4-18-84I Ал. VI / 69

- 22 -

№23-06

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

Плановые накопления 6%

II

Итого

189 22

Составила

(Козьякова )

/ Рук. сметной группы

(Семенова )

Гл. инж. проекта

(Данцигер )

мб

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-вта, цеховика и № п/п	Кол-во	Едн. измер.	Цена	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Всего в т.		Сметная стоимость в рублях	
						Едн. общий	оборуд. работ	монтаж. работ	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 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	--	--

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	I,5	м	0,83	Трубы 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 № Ич.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	-	-	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 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	8-437I	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  
веч. смет. отдела  
/оставила

*[Signature]* /Данцигер /  
*[Signature]* /Богуславский/  
*[Signature]* /Семенкова/