ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4-18-841

РЕЗЕРВУАР

ДЛЯ ВОДЫ ЕМК. 250 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ В МОКРЫХ ГРУНТАХ

АЛЬБОМ VI/69
СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

gost.e-ecolog.ru

Цена: 0-38

Госстрой СССР
Тбилисский филиал ЦИТП
Типовой проект (серия)
№ 4-18-841 а6
Заказ № 559н.
Цена ....0... руб. 38..коп
Тираж...200....
Дата "4" ...IV.....1978г.

8383-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4-18-84I

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

АЛЬБОМ УУ/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 IУ – Железобетонные изделия

Альбом УУ/69 – Сметы /для площадок с грунтовыми водами/

Альбом У/69 – Сметы /для площадок без грунтовых вод/

Разработан Государственным проектным институтом Союзводоканалпроект

Альбом УУ/69 введен в действие приказом по институту Союзводоканалпроект № 114 от 1го июля 1969 г.

/Главный инженер института /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.
I. Пояснительная записка	3.
2. Объектная смета	4.
3. Смета № I 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 1/1-1969 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 V/69 ранее выпущенные сметы в альбоме V - аннулируются.

Составила [illegible] /Филина/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на железобетонный прямоугольный резервуар в мокрых грунтах емк.250 м3

Составлена в ценах с I/I-69 г.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Техно-экономич.показат.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приобр. инстр.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
I	I	Общестроительные работы	9,37				9,37	250 м3 / 37р.48 коп.
2	2	Трубопроводы и арматура		0,I9			0,I9	
3	3	Сигнализатор уровня		0,07	0,22		0,29	
		итого:	9,37	0,26	0,22		9,85	

Главный инженер проекта /Данцигер В.С./

Нач.сметного отдела /Богуславский А.В./

Составила /Филина П.И./

8383-06

4-I8-84I лл.II/69

СМЕТА № 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 I00см)

На общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-I969г. Сметная стоимость 9,37 т.руб.

№№ пп	№№ е.р.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость Един. р.к.	Стоимость Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-285 I0-38ж	Разработка сухого грунта II категории экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	I00м3 грунта	4,59	I4,40	66
2	I-285 I0-38ж т.ч. п.I2	Разработка мокрого грунта II категории экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт I4,40хI,25	-"-	3,99	I8,0	72

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.№3 стр.28	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал 0,25xI,75xI00	I00м3 грунта	8,58	43,75	375
4.	I-I40 I0-29б	Срезка недобора грунта в котловане разработанных механизированных способом с перемещением грунта до I км.	"	0,36	85,0	3I
5.	I-364 I0-44ж	Разработка на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	"	8,94	I,96	I8
6.	I-287 т.ч.п.26 I0-35ж к-I,25 т.ч. п.27	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором с прямой лопатой емк. ковша 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт I3,9-I2,86x0,I	"	8,94	I2,6I	II3

I	2	3	4	5	6	7
7.	Цен.№8 ч.Iстр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км.				
		0,25xI;75xI00	I00м3 грунта	8,94	48,75	397
8.	I-435 I-436 I0-48д	Обратная засыпка пазух котлована и обвалования резервуара бульдозером с перемещением грунта до I0 м				
		I,65+0,69	"	8,94	2,84	2I
9.	I-686 I0-II0а	Подача грунта на покрытие с помощью передвижных транспортеров	м3	72,0	0,39	39
I0	I-79I I0-I4Iп	Уплотнение засыпанного грунта пневмотрамбовками	I00м3 грунта	8,76	6,8	60

1	2	3	4	5	6	7
11	I-750 I0-I4Iд Т.ч. п.8I	Планировка поверхности насыпи и полотна после транспортера б,Ук 0,6	I00 м2 грунта	2,88	3,84	II
I2	I-8I7 I0-I46д	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	I00 м2	2,88	66,83	I87
I3	Цен.№2 п.422	Водоотлив из котлована при производстве работ центробежными насосами производительностью I20 м3/час	м-см	II0	3,76	4I4
		Итого	руб.			I837
		II. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) Монолитные				
I4	I6-48 25-6-д	Бетонная подготовка под днище и приямки толщ. I00 мм из бетона М-50	м3	I6,20	20,59	334

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-I52 с попр. на м.б. 300 20-226 цен.I ч.IУ т.ч. п.I9	Железобетонное монолитное днище толщ. I60 мм с устройством приямка и фундамента под стену резервуара из бетона М-200 Мрз- I50 33,93-(28,40-24,60)xI,0I5+ 3,2xI,02xI,0I5	м3	2I,3	33,38	7II
I6	Цен.I ч.II п.29	Арматура товарная Ст.3	т	0,6I	I65,0	I0I
I7.	Цен.№I ч.II п.3I	Арматура Ст. 25Г2С	т	I,72	I93,0	332
I8	II-498 I9-32т цен.I ч.IУ т.ч. п.I9	Угловые железобетонные монолитные участки стен из бетона М-300 Мрз- I50 55,I4+3,2xI,02xI,0I5	м3	3,56	58,45	208
I9.	Цен.№I ч.IУ п.29	Арматура Ст. 3	т	0,0I	I65,0	2

I	2	3	4	5	6	7
20	-"- п.8I	Арматура Ст.25Г2С	т	0,88	I98,0	78
2I	I6-48 25-6д	Бетонный слой для создания уклона днища из бетона М-I00	м3	3	23,54	7I
22	Цен.I часть II т.I4	Стоимость закладных деталей из прокатной стали	т	0,03	268,0	8
		Итого	руб.			I840
		б) Сборные				
23	II-489 I8-82 ч	Укладка сборных железобетонных плит покрытия для резервуара длиной до 6 м высотой здания до I5 м весом до 2-х т	м3	8,4I	II,75	99
24.	ЕСЦ п.I688	Стоимость плит П5-6	шт	3	84,0	252

I	2	3	4	5	6	7
25	п.4027	Стоимость плит П5-6в	м3	2,85	I00,0	285
26	-"- п.408I	То же. П5-6 б	м3	I,90	I0I,0	I92
27	-"- п.4I65	То же, П-I5	"	0,8I	87,0	70
28.	II-488 I9-82в	Установка сборных железобетонных панелей стен резервуара площадью до I2 кв.м	м3	I6,82	I8,8I	307
29.	II-48I I9-82 в	То же, до 6 м2	"	4,64	28,84	I34
30	ССЦ п.468I прил.2	Стоимость конструкций панелей из бетона М-200, весом более 5 т Мрз- I50, В-8 А-I I5 кг/м3, А-III-6I кг/м3 В-I-I0кг/м3	м3	I6,82	70,24	II46
		54;7+(0,I9x6I+0,I7xI5+ + 0,2IxI0-I,0)xI,02				

I	2	3	4	5	6	7
3I	-"- п.4632	То же, весом до 5 т с содержанием арматуры А-Ш-II2 кг/м3 А-I-24 кг/м3 В-I- 3 кг/м3				
		50,90+(0.I9xII2+0,I7x24+ + 0,2Ix3-I,0)x I,02	м3	4,64	77,4I	359
32	II-492 I9-32м	Монтаж сборных железобетонных колец лазов диам. I,5 м	м3	I,80	7,I0	I3
33	КСЦ п.4I76	Стоимость конструкций К-I5-6	пм	3,6	29,80	I07
34	II-47I I9-32м	Монтаж сборных бетонных труб диам. 300 мм для вентиляционных колонок	шт	2	I,83	4
35.	КСЦ ч.Ш п.4654 с перевод. на I м3	Стоимость конструкций	м3	0,20	47,86	I0

I	2	3	4	5	6	7
36	Цен. № Iч.IУ стр.38 т.46	Закладные детали из прокатной стали	т	0,57	3I0,0	I77
		Итого	руб.			3I55
		Ш. Изоляционные работы				
37.	I6-60 I6-6I к-3 25-7к 3	Обмазочная битумная гидроизоляция по бетонной подготовке толщ. 5 мм	I00м2	I,0	63,80	64
		29,60+II,40х3				
38.	I6-82 25-I0з	Цементная стяжка по битумной изоляции подготовки толщ. 20мм	м2	I00,3	0,54	54
39.	I6-6I8 К-3 46-I03	Оклеечная гидроизоляция покрытия в 3 слоя рубероида 48х3	I00м2	0,64	I44	92

I	2	3	4	5	6	7
40	I6-626 26-II-в к-8	Устройство цементной стяжки по плитам покрытия				
		30,74х8	I00м2	0,69	92,22	64
4I	I6-88 25-I0в	То же. по бетонному слою длина толщ.				
		20 мм	м2	75,I0	0,54	4I
42	I2-I57 20-28в	Торкретирование внутренней поверхности стыков панелей толщ. 20 мм с затиркой последнего слоя	м2	I9,50	I,58	3I
43	I2-I58 20-28в	Пескоструйная очистки поверхности для торкретирования	м2	I9,50	0,32	I
44	I6-628 26-I0 и к-2	Обмазочная битумная гидроизоляция по плитам покрытия				
		35,0х2	I00м2	0,69	70	24

I	2	3	4	5	6	7
45	I6-6I8 к-3 26-I03	Оклеечная гидроизоляция покрытия рубероидом в 3 слоя				
		48,0x3	I00м2	0,64	I44	92
46	I2-I60	Железнение внутренних поверхностей резервуара	"	I,9I	I8	34
		Итого	руб.			496
		IУ. Разные работы				
47.	I2-[illegible]-I66 20-23и	Установка скоб, стремянок, люков, вентиляционных труб, устройство отмостки и установок дефлекторов в резервуаре	шт	I	I32,2I	I32
48.	Ценник № Iч.И п.660	Стоимость дефлекторов диам. 200 мм	"	I	5,75	6

I	2	3	4	5	6	7
49	20-56 27.I-4-0	Огрунтовка металлической поверхности грунтом ХС-04	I00м2	0,I0	8.95	I
50	20-8I 27.I-5в	Окраска металлической поверхности перхлорвинилиновым лаком ЖСЛ - 4000	I00м2	0,I0	7,54	I
5I	I2-I6I 20-23-г	Гидравлическое испытание резервуара на водонепроницаемость	м3	250	0,I4	35
52	I2-I62 20-28д	Хлорирование резервуаров	м3	250	0,26	65
53	I4-5I 22-80	Монтаж металлического лаза с крышкой в камере для установки датчиков регуляторов-сигнализации уровня воды	т	0,05	47,80	2
54	Цен.I ч.II п.387б	Стоимость конструкций	т	0,05	856,0	I8
		Итого	руб.			260

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по разделам:

I.Земляные работы	руб.	I887
II. Бетонные и железобетонные конструкции		
а) Монолитные	руб.	I840
б) Сборные	"	8I55
III. Изоляционные работы	"	496
IV. Разные работы	"	260
Итого	руб.	7588
Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% без поз.58,54		I249
На металлоконструкции 8,8% по поз. 58,54		2
Итого	руб.	8839

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				530
		Всего				9369

Главный инженер проекта (Данцигер)

Нач. сметного отдела (Богуславский)

Составила (Маркина)

мб

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

Основание АС-I2

Составлена в ценах с I/I-I969г. Сметная стоимость 0,I9 т.р.

№№ пп	Наименов. пр/скур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.к-во изм.	Вес в тн. Брутто Нетто ед.	Вес в тн. Брутто Нетто общ.	Сметная стоимость (в рублях) Единицы Оборуд.	Единицы Монтажных работ Всего	Единицы Монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая Оборуд.	Общая Монтажных работ Всего	Общая Монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I2-49	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных труб диам. 273х6,5	тн	0,I95	-	-	-	46,0	2I,5	-	9	4
2	Доп. к ц.№ч.3 п.I93	Стоимость	тн	0,I95	-	-	-	288	-	-	45	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-44	То же, диам. I59х4,5	тн	0,2I9	-	-	-	70,4	82,7	-	I5	7
4	Доп. к ц.№Iч.У п.I002	Стоимость	тн	0,2I9	-	-	-	847	-	-	6I	-
5	I2-42	*То же, диам. I08х4	тн	0,070	-	-	-	79,4	87,I	-	8	4
6.	Доп. к ц.Iч.У п.994	Стоимость	тн	0,07	-	-	-	404	-	-	-	-
7.	2-42	То же, диам. I08х4	тн	0,08	-	-	-	79,4	87,I	-	2	I
8.	Доп. к ц.№Iч.И п.I050	Стоимость	тн	0,03	-	-	-	284	-	-	9	-
9.	I2-4I07	Промывка труб диам. 278мм	пм	2,7	-	-	-	0,89	0,5I	-	2	I
I0	I2-4I05	То же, диам. I59	пм	7,5	-	-	-	0,52	0,3	-	4	2

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I2-4I04	То же, диам. I08	пм	7,7	-	-	-	0,86	0,2I	-	8	2
I2	I3-279	Решетка из стержней диам.5 мм вт.I	кг	6,2	-	-	-	0,068	0,06I	-	I	I
		0,063xI,083										
I3	ц.Iч.II п.462	Стоимость 0,272xI,083	кг	6,2	-	-	-	0,295	-	-	2	-
I4	I4-M-5I	Окраска труб перхлорвиниловым лаком за 2 раза	м2	II	-	-	-	0,II	-	-	I	-
I5	I4-235	Окраска решетки	тн	0,062	-	-	-	0,77	-	-	I	-
		0,709xI,083										
I6	указан	Стоимость воды	м3	297	-	-	-	0,05	-	-	I5	-
		Итого									I78	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									II	
		Итого									I89	22

Составила (Козлякова)

Рук. сметной группы (Семенкова)

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.

№№ пп	Наименование пр-нта цейника и №№ позиц.	Кол-во	Един. измер.	Цена	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	Вес в т Един.	Вес в т общий	Сметная стоимость в рублях оборуд.	Сметная стоимость в рублях монт.работ общая	Сметная стоимость в рублях монт.работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	
					I. Оборудование и его монтаж					
I.I7-04-ч.II 09-0488 П-IIIЗ		3	шт	68 II,6 5,9	Регулятор-сигнализатор уровня электрический ЭРСУ-2	-	204	35	I8	
					Итого	-	204	35	I8	
					Транспортные и прочие расходы 7%	-	I4	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
					Плановые накопления 6%	–			
					Итого	–	2I8	35	I8
					II. Материалы не учтенные ценником:				
2.	Ценник № I ч.I стр. I04	I,5	м	0,83	Труов газовая диаметром I"	–	–	I,0	–
3.	24-05 I-275	I	шт	4,98	Коробка соединительная КК-I0 4,5 x I,I07	–	–	5	–
4.	Ценник № Iч.У стр.I52	I5	м	0,6	Кабель марки КАПРБ сеч. 5x2,5 кв.мм	–	–	9	–
5.	То же стр.226	I0	м	0,079	Провод марки ПРТП-500 сечением IxI,5	–	–	I	–
			руб.		Итого	–	–	I6	–
					Транспорт по поз.3 I0/7%	–	–	I	–
					Плановые накопления 6%	–	–	I	–
			руб.		Итого	–	–	I8	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
					Ш. Монтаж материалов не учтенных ценником				
6	8-4276	I,5	м	0,977 0,278	Труба газовая диаметром I"	-	-	I	I
7	II-I592	I	шт	8,02 4,28	Коробка соединительная КК-I0	-	-	8	4
8	8-I450	I5	м	0,5I7 0,204	Кабель при весе I кг/м	-	-	8	3
9	8-437I	I0	м	0,069	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы	-	-	I	I
			руб.		Итого	-	-	I8	9
					Плановые накопления 6%	-	-	I	-
			руб.		Итого	-	-	I9	9

Сводка по смете

I. Оборудование	руб.	2I8
2. Монтажных работ	руб.	54
3. Материалы	"	I8
Всего	руб.	290

Гл. инж. проекта /Данцигер /
нач. смет. отдела /Богуславский/
составила /Семенкова/

тр

gost.e-ecolog.ru