

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

815-43.86

ШИЖЕБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 25 МЗ

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

25720 -03

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

815-43.86

ЛИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 25 М³

АЛБЕОМ IУ

С м е т ы

Стоимость:

Общая	тыс.руб.	2,53
строительно-монтажных работ	—"	2,53
I м ³ сооружения	руб.	57,02

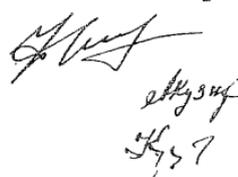
Разработан институтом "Тиронисельхоз"

Утвержден Госагропромом СССР, приказ от
27.06.86 г. № 15-ЭГВведен в действие институтом "Тиронисельхоз",
приказ от 23.09.86 г. № 11-П

Директор института

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела



С. Шестаков

А. Кузнецов

Э. Овсепян

СОДЕРЖАНИЕ

№№ смет	Наименование смет	№№ страниц
I	2	3
-	Пояснительная записка	3
I	Общестроительные работы	5
	Ведомость изменения объемов земляных работ для районов с расчетной зимней температурой минус 20 ⁰ C	29
	Ведомость изменения объемов земляных работ для районов с расчетной зимней температурой минус 40 ⁰ C	33
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	37

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к смете типового проекта жижеборника емкостью 15 м³

1. Сметная документация составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" СН 227-82, утвержденной Госстроем СССР 18 мая 1982 г. № 141.

2. Сметная стоимость общестроительных и санитарно-технических работ определена по Сборникам единых районных единичных расценок (ЕРЕР) на строительные конструкции и работы Госотроя СССР для базисного района и Сборникам единичных расценок, привязанных к местным условиям Московской области в ценах и нормах, введенных с 1 января 1984 г.

Потребность в затратах труда, заработной плате и строительных машинах подсчитана по сметным нормам IV части СНиП издания 1983 г.

3. Накладные расходы приняты:

на общестроительные работы в размере 16,5%, плановые накопления - 8%.

4. При подсчете объемов работ и затрат в смете на общестроительные работы принято:

а. производство земляных работ в сухих грунтах II группы при объемном весе 1800 кг/м³; срезка растительного грунта толщиной 20 см при объемном весе 1200 кг/м³.

б. днище монолитное железобетонное;

в. отены из сборных железобетонных панелей;

- г. покрытие из сборных железобетонных плит.
- б. Сметы составлены для расчетной зимней температуры минус 30⁰С.
- в. Для районов с расчетной зимней температурой минус 20 и 40⁰С составлены ведомости изменения объемов земляных работ.

Составила

Гунчикова

Гунчикова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I
к типовому проекту железобетонной емкости 25 м³
на общестроительные работы

Основание: чертежи № АС1...II, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,53 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу I м³ вместимости 101,2 руб.
2. I м³ объема здания 57,02 руб.

№ п/п	№ укруп- ленных сметных норм, еди- ничных расценок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			норматив- ной условно- чистой про- дукции
					всего	в том числе		всего	в том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
I	I-230 I-237	Срезка растительно- го слоя										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	к-5 т.ч. табл.3 п.5 29-1, 29-8	с перемещением на 60 м бульдо- зером Цена: (33,8+27,7x5) x x1,1=189,53	1000 м3	0,006	189,53			I			
2	I-1132 116-5	Планировка площад- ки вручную	100 м2	0,87	7,15			6			
3	I-184 т.ч. табл.3 разд.3 п.3,6 23-5	Разработка грунта в котловане экс- каватором с ковшом емкостью 0,25 м3 с погрузкой на маши- ны Цена: (11,9+157,1x1,2) x x1,2=240,5	1000 м3	0,04	240,5			10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-65 т.ч. табл. 3 п. 4 разд. 3 п. 3.6 I2-5	Разработка грунта в котловане экс- каватором с ков- шом емкостью 0,25 м3 в отвал	1000 м3	0,26	204,62			53			
		Цена: (5,42+137,58xI,2)x xI,2=204,62									
5	I-984 83-2	Доработка грунта вручную после экскаватора в котловане глуби- ной более 3 м с подъемом краном	100 м3	0,06	229			14			
6	I-231 I-238 к-5 т.ч. табл. 3	Перемещение выры- того грунта от бровки бульдозе- ром на 60 м	1000 м3	0,31	215,8			67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п. 5 разд. 3 п. 3.48 29-2 29-9	Цена: (40,8x0,85+32,3x5)x xI, I=215,8									
7	I-257 I-268 к-II т.ч. табл. 3 п. 5 3I-2 3I-13	Засыпка грунта буль- дозером с перемеще- I000 нием на 60 м м3		0,19	151,47			29			
		Цена: (18,9+10,8xII)x xI, I=151,47									
8	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими I00 трамбовками м3		1,88	9,69			18			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
9	I-231 I-238 к-5 т.ч. табл.3 п.5 разд.3 п.3.48 29-2 29-9	Перемещение грунта для ручной засыпки из резерва на 60 м бульдозе- ром	1000 м3	0,08I	2I5,8				I7		
		Цена: (40,8x0,85+32,3x5)x xI, I=2I5,8									
IO	I-968 8I-2	Засыпка грунта вручную	IO0 м3	0,8I	46				37		
II	I-183 т.ч. табл.3 п.4 23-4	Погрузка расти- тельного грунта на автомашины экскаватором с ковшом емкостью 0,25 м3	IO00 м3	0,006	I6I,28				I		
		Цена: 9,6I+I26,39xI,2=I6I,28									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	ССШ ч. I отр. 28	Отвозка расти- тельного грунта на I км	т	7,5	0,29			2			
I3	I-194 т. ч. табл. 3 25-1	Работа на отвале растительного грунта	1000 м3	0,006	11,63			I			
		Цена: I, 3+9, 26xI, I+0, I4=11, 63									
I4	ССШ отр. 28	Отвозка лишнего грунта на I км	т	77,4	0,29			22			
I5	I-195 т. ч. табл. 3 25-2	Работа на отвале лишнего грунта	1000 м3	0,04	14,33			I			
		Цена: I, 59+11, 34xI, I+0, 27=14, 33									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого		руб.					279		
		II. Конструкции железобетонные									
I6	M.O. 6-I I-I	Устройство бетон- ной подготовки из бетона марки М-50	м3	2,76	27,40				65		
I7	M.O. 6-I7 I-I7 ССЦМО т. I п. п. I-19 I-I7 т. ч. табл. 3.4 2.4 п. 3.-II	Устройство моно- литного дна из бетона марки М-300, В-6 на сульфатостойком цементе Цена: $31,20 + (32,10 - 28,20 + 0,92 \times 2 + 1,53 + 1,33) \times 1,02 =$	м3	6,10	39,97				244		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ССИЧ. II разд. IV доп. I стр. 92 п. 45	Стоимость арма- туры класса А-I	т	0,163	307			50			
19	ССИЧ. II разд. IV доп. I стр. 92	Стоимость арма- туры класса А-III	т	0,58	333			193			
20	ССИЧ. II разд. IV п. 43	Стоимость арма- туры класса Вр-I	т	0,019	392			7			
21	М.О. 6-253 29-4	Железнение поверх- ности днища	м2	9,93	0,22			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	М.О. 7-340 24-1	Установка стено- вых панелей марки ПСИА ^а -24-Б2, ПСИА ^а -24-Б2 ^а , ПСИА ^б -24-Б2, ПСИБ ^а -24-Б2 ^а , ПСИБ ^б -24-Б2, ПСИИ-24-Б2 ^а пло- щадью до 6 м2 при замоноличивании вертикальных стыков бетоном	м3	5,06	20,3				103		
23	ССЦМО г. I п. 9-200 г. ч. табл. 3.4	Стоимость стеновых панелей марки ПСИА ^а -24-Б2, ПСИА ^а -24-Б2 ^а , ПСИА ^б -24-Б2, ПСИБ ^а -24-Б2 ^а , ПСИИ-24-Б2 ^а , ПСИБ ^б -24-Б2									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		прямоугольных с бортом, из бетона марки М200, В-6, длиной до 3 м, массой до 5 т	м3	5,06	68,27			345			
		Цена: $64,9+0,92 \times 2+1,53=68,27$									
24	ССИМО т. I т. ч. табл. 3. I	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,042	250					II	
25	" "	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,104	321					33	
26	" "	Стоимость закладных деталей с									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		металлизацией	т	0,268	59Г			158			
		Цена: 4Г3+Г78=59Г									
27	М.О. 7-Г77 ГГ-Г	Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до 10 м2, марки П26-5а-Г, П26д-5а	шт	3	5,7			Г7			
28	ССЦМО т.Г п.8-5Г3 т.ч. табл.3.4	Стоимость плит покрытия плоских с отверстиями из бетона марки М300, В-6 разме- ром более 3 м2 марки П26-5а-Г	м3	Г,93	67,25			Г30			
		Цена: 64,8+0,92+Г,53=67,25									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	ССИМО. Т. I Т. Ч. табл. 3. I	Стоимость арма- туры класса А-I	т	0,008	229			2			
30	-"-	Стоимость арма- туры класса А-II	т	0,121	250			30			
31	-"-	Стоимость арма- туры класса Вр-I	т	0,014	321			4			
32	-"-	Стоимость заклад- ных деталей с металлизацией	т	0,007	591			4			

Цена: 413+178=591

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ССИМО том I п.9-224 т.ч. табл.3.4	Стоимость плит покрытия плоских прямоугольных из бетона марки М300 В-6, длиной более 3 м, марки П26д-5а	м3	I,0	65,45			65			
		Цена: $63,0+0,92+I,53=65,45$									
34	ССИМО том I т.ч. табл.3.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,007	229			2			
35	""	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,057	250			14			
36	""	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,007	32I			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ССМО том I т.ч. табл.3.I	Стоимость заклад- ных деталей с металлизацией	т	0,003	59I			2			
		Цена: 4I3+I78=59I									
38	7-70I к-2 5I-I	Герметизация стыков стеновых панелей в углах жидкосорника гернитом в 2 ряда	I00 м	0,1	I74,53			I7			
		Цена: $\sqrt{42,3+105x/0,99x0,7-}$ $-(38,2-13x0,8):105//x2=I74,53$									
39	7-706 5I-6	Герметизация стыков стеновых панелей в углах жидкосорника тиколовой масти- кой	"	0,1	88,7			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	7-701 к-2 5I-I	Герметизация прохода трубы через стену 2 ря- дами гернита	100м	0,01	174,53			2			
		Цена: $42,3 + 105 \times 0,99 \times 0,7 -$ $-(38,2 - 13 \times 0,8) : 105 / \times 2 = 174,53$									
41	7-706 5I-6	Герметизация прохода трубы через стену тио- коловым гермети- ком с 2-х сторон стыка	100м	0,02	88,7			2			
42	М.О. 6-168 15-9	Замоноличивание углов бетоном 300 В6	м3	0,52	48,75			24			
		Цена: $42,3 + 1,015 \times (32,1 - 28,2 + 0,92 + 1,53) = 47,75$									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	ССИЧ. II доп. вып. I стр. 92 п. 48	Стоимость арма- туры А-III	т	0,02	333			7			
44	М.О. 6-83 9-7	Установка закладной детали весом до 4 кг	т	0,003	441			1			
45	М.О. 6-168 15-9 ССИМО т. I п. I-17, I-19 т. ч. табл. 3.2, 3.4	Устройство обвязочного пояса из бетона М300 В6 Цена: $42,3 + (32,1 - 28,2 +$ $+ 0,92 + 1,53) \times 1,015 = 48,75$	м3	0,12	48,75			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	M.O. 8-27 4-7 ССЦ. I р. I п. 258 п. 259	Защита стен жидкого сборника двумя слоями битумно-латексно-кукер-сольной мастики	100м2	0,37	108				40		
		Цена: $90+(214-139) \times 0,24=108$									
47	I3-240 27-7	Армирование швов стеновых панелей стеклопластиком по битумной грунтовке	м2	6,24	1,72				11		
48	M.O. 8-27 4-7	Обмазка плит покрытия битумом в 2 слоя	100м2	0,15	90				14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	7-35I 25-I	Установка опор- ной плиты и колец диаметром до 1000 мм	м3	0,27	13,74			4			
		Цена: 13,3+0,018x24,4=13,74									
50	ССЦМО т. I п. 9-237	Стоимость колец для смотровых ко- лодцев высотой 0,29 м диаметром условного прохода 700 мм КЦ-7-3	м	0,58	14,9			9			
51	"-" п. 9-253	Стоимость колец для смотровых ко- лодцев высотой 0,89 м диаметром условного прохода 700 мм КЦ-7-9	м	0,89	12,3			11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	ССЦМО Т. I п. 9-225	Стоимость опорного кольца из бетона М200 диаметром до 3 м КЦО-I	м3	0,02	68,1			I			
53	-"- табл. 3. I	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,008	32I			3			
	-"-	Стоимость заклад- ных деталей с ме- таллизацией Цена: 4I3+I78=59I	т	0,006	59I			4			
54	23-I57 23-I	Установка чугунных люков	шт	I	I,27			I			
55	ССЦч. I р. III п. 822	Стоимость легких чугунных люков (ГОСТ 3634-79)	шт	I	I7,8			18			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	7-29I 17-7	Установка двухавров №10	т	0,006	342			2			
57	12-289 12-29I 9-6 9-7	Устройство пароизоляции из 3-х слоев рубероида на битумной мастике Цена: 49,9+40,5х2=130,9	1000м2	0,04	130,9			5			
58	23-38 5-4	Установка бетон- ной трубы диаметром 300 мм	м	1,5	1,12			2			
59	23-9 2-2	Установка асбесто- цементной трубы диаметром 200 мм	м	2,25	2,69			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	ССЛМО Т. I п. 9-175	Стоимость бетонной трубы диаметром 300 мм	м	1,5	8,05				12		
61	20-525 12-1	Установка дефлек- торов	шт	1	8,31				8		
62	М.О. 27-173 27-174 43-1 43-2	Щебеночное основа- ние под отмостку толщиной 80 мм	100м ²	0,06	193,76				12		
		Цена: $230-9,06 \times 4 = 193,76$									
63	М.О. 27-169 27-172 42-1 42-2	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 25 мм	"	0,06	130,7				8		
		Цена: $156-25,3 = 130,7$									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	M.O. 6-263 3I-5	Испытание ем- кости на водоне- проницаемость	м3	25,0	0,19			5			
		Итого по разделу II	руб.						I728		

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете №

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете
				прямые затраты	накладные расходы	плановые накопления	всего по графам 5, 7, 8	в том числе основная з/пл.	в т.ч. машин	В накладных расходах, % от суммы по графе 7	В плановых новых накоплениях, % от стоимости по графам 10, 11	Всего по данным графам 10, 11, 12, 13			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	Земляные работы	м3	312	279	16,5	325	26	351						13,9 I, 13	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Конструкции железобетон- ные	м3	17,36	1728	16,5	2013	161	2174						86.1 125,23
	Итого по смете		2007	16,5	2338	187	2525							100/-

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила инженер
Проверила рук. группы

Кузнецов
Овсепян
Кремер
Гунчикова

Кузнецов
Овсепян
Кремер
Гунчикова

ВЕДОМОСТЬ

изменения объемов работ к смете № I на общестроительные работы
для расчетной зимней температуры минус 20°C

№ п/п	№ прейскурантов УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условной чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Основ-ная з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.		Основ-ная з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	

I. Земляные работы

Исключить:

6	I-231 I-238 к-5 т.ч. табл.3	Перемещение выр-того грунта от бровки бульдозером на 60 м	1000 м3	0,07	215,8			15			
---	---	---	------------	------	-------	--	--	----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п. 5 разд. 3 п. 3.48 29-2 29-9	Цена: (40,8x0,85+32,3x5)xI, I									
7	I-257 I-268 к-11 т.ч. табл. 3 п. 5 31-2 31-13	Засыпка грунта бульдозером с перемещением на 60 м	1000 м3	0,02	151,47			3			
		Цена: (18,9+10,8x11)xI, I									
8	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трам- бовками	100 м3	0,21	9,69			2			

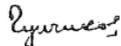
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-231 I-238 к-5 т.ч. табл.3 п.5 разд.3 п.3.48 29-2 29-9	Перемещение грунта для ручной засыпки из резерва на 60 м бульдозе- ром Цена: (40,8x0,85+32,3x5)x1,1	1000 м3	0,01	215,8			2			
10	I-968 81-2	Засыпка грунта вручную	1000м3	0,1	46			5			
		Добавить:									
4	I-65 т.ч. табл.3 п.3.6	Разработка грунта в котловане экска- ватором с ковшом емкостью 0,25 м3									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	I2-5	в отвал	1000 м3	0,03	204,62			6			

Цена: 5,42+137,58xI,2 xI,2

Составила инженер

Проверила рук. группы

Кремер

Гунчикова

ВЕДОМОСТЬ
изменения объемов работ к смете № I на общестроительные работы
для расчетной зимней температуры минус 40°С

№№ п/п	№ преиску- рантов УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.	всего	в том числе основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.	норматив- ной услов- но-чистой продукции		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

Исключить:

6	I-231 I-238 к-5 т.ч. табл.3	Перемещение вырытого грунта от бровки бульдо- зером на 60 м	1000 м3	0,01	215,8			2			
---	---	--	------------	------	-------	--	--	---	--	--	--

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

разд. 3
п. 3.48
29-2
29-9

Цена: (40,8x0,85+32,3x5)xI, I

Добавить:

4	I-65 т.ч. табл. 3 п. 4 разд. 3 п. 3.6 12-5	Разработка грунта в котловане экска- ватором с ковшом емкостью 0,25 м3 в отвал	1000 м3	0,03	204,62	6
---	--	--	------------	------	--------	---

Цена: (5,42+137,58xI,2)xI,2

5	I-984 83-2	Доработка грунта вручную после экскаватора в кот- ловане глубиной более 3 м с подъе- мом краном	100м3	0,01	229	2
---	---------------	--	-------	------	-----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 I-268 к-II т.ч. табл.3 п.5 3I-2 3I-13	Засыпка грунта бульдозером с пе- ремещением на 60 м Цена: (18,9+10,8xII)xI,I	1000 м3	0,02	151,47			3			
8	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	0,22	9,69			2			
9	I-231 I-238 к-5 т.ч. табл.3 п.5 разд.3 п.3,48 29-2 29-9	Перемещение грунта для ручной засыпки из резерва на 60 м бульдозером Цена: (40,8x0,85+32,3x5)xI,I	1000 м3	0,01	215,8			2			

815-43.86 (IV)

36

25720-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	I-968 8I-2	Засыпка грунта вручную	100м3	0,09	46			4			

Составила инженер

Кремер

Проверила рук. группы

Гунчикова

25720-03 34

ВЕДОМОСТЬ
потребности в производственных ресурсах к
типовому проекту жижесборника

Наименование ресурсов	Количество
I	2
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	
<u>Подземная часть</u>	
Затраты труда, чел-ч	274
Зарботная плата, руб.	147
Строительные машины, руб.	249
<u>Надземная часть</u>	
Затраты труда, чел-ч	-
Зарботная плата, руб.	-
Строительные машины, руб.	-
Итого общестроительные работы	

I	2
Затраты труда, чел-ч	274
Заработная плата, руб.	147
Строительные машины, руб.	249

Начальник сметного отдела

Составил ст. техник

Проверила рук. группы

Овсенин

Крылов

Гунчикова