

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
815-42 86

КНИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЮ 15 М3

АЛЬБОМ IV

Сметы

и цена 0-68 1-36

РФ ЧЕТПИНВ № 21869-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
815-42.86
ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 15 М³

АЛБОМ IУ

С м е т ы

Стоимость:

общая	тыс.руб.	2,05
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	2,05
I м ³ сооружения	руб.	68,17

Разработан институтом "Гипронисельхоз"

Утвержден Госагропромом СССР, приказ от
27.06.86 г.

Введен в действие институтом "Гипронисельхоз",
приказ от 23.09.86 г. № 121-п

Директор института
Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела





С.Шестаков
А.Кузнецов
Э.Овсеян

© КФ изд-ва Госстроя СССР 1988г

№21869-03

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 С	27
	Ведомость изменения объемов земляных работ для районов с расчетной зимней температурой минус 40 ⁰ С	30
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	33

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта жезоборника 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 Госстроя 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 приняты:

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. стены из сборных железобетонных панелей для расчетной температуры минус 30°С.

г. покрытие из сборных железобетонных плит.

5. Сметы составлены для расчетной зимней температуры минус 30°С

6. Для районов с расчетной зимней температурой минус 20 и 40°С составлены ведомости изменения объемов земляных работ .

Составила

Гунчикова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту жижесборника емкостью I5 м3
на общестроительные работы

Основание: чертежи № АС-I...II, КЖИ,
альбом I
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 2,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу I м3
вместимости 136,67 руб.
2. I м3 объема здания 68,17 руб.

№№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование ра- бот и затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоимость едини- цы, руб.				Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		нормативной условно-чис- той продук- ции
					основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.		основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>I. Земляные работы</u>									
I	I-230 I-237 к-5 т.ч. табл.3 п.5 29-I 29-8	Срезка раститель- ного слоя с пере- мещением на 60 м бульдозером	I000 м3	0,004	I89,53			I			
		Цена: (33,8+27,7x5)xI,I									

8I5-42.86

(IV)

6

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-II32 II6-5	Планировка площадки вручную	100 м2	0,64	7,15			5			
3	I-I84 т.ч. табл.3 разд.3 п.3.6 23-5	Разработка грунта в котловане экскаватором с ковшом емкостью 0,25 м3 с погрузкой на машины	1000 м3	0,03	240,5			7			

Цена: (II,9+I57, IxI,2)xI,2

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 экска- ватором с ковшом емкостью 0,25 м3 в отвал	1000 м3	0,26	204,62			53			
		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 подъемом краном	100м3	0,06	229			14			
6	I-23I I-238 к-5 Т.ч. табл.3 п.5	Перемещение грунта от бровки бульдозером на 60 м	1000 м3	0,27	215,8			58			

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

разд. 3
п. 3.48
29-2
29-9

Цена: $(40,8 \times 0,85 + 32,3 \times 5) \times I, I$

7	I-257 I-268 к-II т.ч. табл. 3 п. 5 3I-2 3I-13	Засыпка грунта бульдозером с перемещением на 60 м	1000 м ³	0,18	151,47		27				
		Цена: $(18,9 + 10,8 \times II) \times I, I$									

8	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбов- ками	100 м ³	1,83	9,69		18				
---	------------------	------------------------------------------------------------	--------------------	------	------	--	----	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу I	руб.					256			
		<u>II. Железобетонные конструкции</u>									
I6	M.O. 6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона марки М-50	м3	2,06	27,40			56			
I7	M.O. 6-I7 I-I7 ССЦМО т. I п.п. I-19 I-I7	Устройство моно- литного дна из бетона марки М-300 В-6 на сульфато- стойком цементе	м3	5,00	39,97			200			
		Цена: 3I, 20+(32, 10-28, 2+0, 92x2+ +1, 53+I, 33)xI, 02									
I8	ССЦч. II Раздел IV	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,172	307			53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

доп. I
стр. 92
п. 45

19	ССИЧ. II раздел IV доп. I стр. 92 п. 48	Стоимость арма- туры класса А-III	т	0,501 333						I67	
20	ССИЧ. II раздел IV п. 43	Стоимость арма- туры класса Вр-I	т	0,019 392						7	
21	6-253 29-4	Железнение поверхности днища	м2	6,10 0,22						I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		М200, В-6, длиной до 3 м, массой до 5 т	м3	3,94	68,27			269			
		Цена: 64,9+0,92x2+1,53=68,27									
24	ССЦМО т. I т. ч. табл. 3. I	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,034	250			9			
25	""	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,083	321			27			
26	""	Стоимость заклад- ных деталей с металлизацией	т	0,180	591			106			
		Цена: 413+178=591									

815-42 86

(IV)

I5

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	М.О. 7-177 II-I	Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до 10 м ² , марки П26-5а-1	шт	1	5,7			6			
28	ССЦМО том I п.8-513 т.ч. табл.3.4	Стоимость плит покрытия плоских с отверстиями из бетона марки М300, В-6, разме- ром более 3 м ² , марки П26-5а-1	м3	1,93	67,25			130			
		Цена: 64,8+0,92+1,53=									
29	ССЦМО том I т.ч. табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,008	229			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ССИМО т. I т. ч. табл. 3. I	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,121	250				30		
31	"-	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,014	321				4		
32	"-	Стоимость заклад- ных деталей с ме- таллизацией	т	0,007	591				4		
		Цена: 413+178=591									
33	8-27 4-7	Обмазка плит покрытия битумом в 2 слоя	100м2	0,10	90				9		

815-42 86

(IV)

I7

21869-03

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

34	7-701 к-2 5I-I	Герметизация стыков стеновых панелей в углах жижесборника гернитом в 2 ряда	100м	0,1	174,53					I7	
----	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------	-----	--------	--	--	--	--	----	--

Цена: $42,3 + 105 \times (0,99 \times 0,7 -$
 $-(38,2 - 13 \times 0,8) : 105) \times 2 = 174,53$

35	7-706 5I-6	Герметизация стыков стеновых панелей в углах жижесборника тиоколовой мастикой "		0,1	88,7					9	
----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----	------	--	--	--	--	---	--

36	7-701 к-2 5I-I	Герметизация прохода трубы через стену 2 рядами гернита "		0,01	174,53					2	
----	----------------------	--------------------------------------------------------------------	--	------	--------	--	--	--	--	---	--

Цена: $42,3 + 105 \times (0,99 \times 0,7 -$
 $-(38,2 - 13 \times 0,8) : 105) \times 2 = 174,53$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	7-706 5I-6	Герметизация прохода труб через стену тиоколо- вым герметиком с 2-х сторон стыка	100м	0,02	88,7			2			
38	М.О. 6-168 15-9	Замоноличивание углов бетоном 300	м3	0,52	48,75			24			
		Цена: $42,3+1,015 \times (32,1-28,2+10,92+1,53)=48,75$									
39	ССЦч.П доп. вып. I стр. 92 п. 48	Стоимость арматуры	т	0,02	333			7			
40	М.О. 6-83 9-7	Установка заклад- ной детали весом до 4 кг	т	0,003	441			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	M.O. 6-168 15-9 ССИМОТ. I п. I-17 I-19 т.ч. табл. 3.2, 3.4	Устройство обвязоч- ного 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			
42	8-27 ССИЧ. I р. I п. 258 п. 259	Защиты стен жижесборника двумя слоями битумно-ла- тексно-кукерсольной мастики	100м2	0,29	108			31			
		Цена: $90+(214-139) \times 0,24=108$									
43	I3-240 27-7	Армирование швов стенных панелей стеклосетками по битумной грунтовке	м2	4,99	1,72			9			

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

44	7-35I 25-I	Установка опор- ной плиты и колец диаметром до 1000 мм	м3	0,27	13,74			4			
----	---------------	-----------------------------------------------------------------	----	------	-------	--	--	---	--	--	--

Цена: $13,3 + 0,018 \times 24,4 = 13,74$

45	ССЦМО т. I п. 9-237	Стоимость колец для смотровых колодцев высотой 0,29 м диаметром условного прохода 700 мм КЦ-7-3	м	0,58	14,9			9			
----	---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------	------	--	--	---	--	--	--

46	ССЦМО т. I п. 9-253	Стоимость колец для смотровых колодцев высотой 0,89 м диаметром условного прохода 700 мм КЦ-7-9	м	0,89	12,3			II			
----	------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------	------	--	--	----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	ССЦМО г. I п. 9-225	Стоимость опорного кольца из бетона М200 диаметром до 3 м КЦО-I	м3	0,02	68,1			I			
48	-" табл. 3. I	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,008	32I			3			
49	-"	Стоимость заклад- ных деталей с ме- таллизацией Цена: 4I3+I78=59I	т	0,006	59I			4			
50	23-I57 23-I	Установка чугу- ных локов	шт	I	I,27			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	ССИЧ. I р. III п. 822	Стоимость легких чугунных люков (ГОСТ 3634-79)	шт	I	17,8			18			
52	7-29I I7-7	Установка двутавров №10	т	0,006	342			2			
53	I2-289 I2-29I 9-6 9-7	Устройство паро- изоляции из 3-х слоев рубероида на битумной мастике	100м ²	0,04	130,9			5			
		Цена: $49,9+40,5 \times 2 = 130,9$									
54	23-38 5-4	Установка бетон- ной трубы диаметром 300 мм	м	1,5	1,12			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	23-9 2-2	Установка асбесто-цементной трубы диаметром 200 мм	м	2,25	2,69			6			
56	ССИМОЧ. I п. 9-175	Стоимость бетонной трубы диаметром 300 мм	м	1,5	8,05					12	
57	20-525 12-1	Установка дефлекторов	шт	1	8,31			8			
58	М.О. 27-173 27-174 43-1 43-2	Щебеночное основание под отмостку толщиной 80 мм									
		Цена: $230-9,06 \times 4 = 193,76$	100м ²	0,06	193,76					12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	M.O. 27-169 27-172 42-1 42-2	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 25 мм	100м2	0,06	130,7			8			
		Цена: 156-25,3=130,7									
60	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницае- мость	м3	15,0	0,19			3			
		Итого по разд. II	-руб.					1376			
		Итого по смете	руб.					1632			

815-42 86

(IV)

26

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Железобетон- ные конструк- ции	м3	13,84	1376	16,5	227	128	1731						84,32 125,07
	Итого	руб.	1632		269	152	2053							100%

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила инженер

Проверила рук. группы

Кузнецов
Овсепян
Кулеватова
Гунчикова

Кузнецов

Овсепян

Кулеватова

Гунчикова

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

№ п/п осн. сметы	№ прејску- рантов УСН, рас- ценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно- чистой про- дукции
					основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.	основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.			основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

Исключить:

4	I-65 т.ч. табл.3 п.4 разд.3 п.3.6 I2-5	Разработка грунта в котлова- не экскаватором с ковшом емкостью 0,25 м3 в отвал Цена: 5,42+I37,58хI,2	1000 м3	0,03	204,62			6			
---	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------	--------	--	--	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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			
6	I-231 I-238 к-5 т.ч. табл. 3 п. 5 разд. 3 п. 3.48 29-2 29-9	Перемещение выры- того грунта от бровки бульдо- зером на 60 м Цена: $(40,8 \times 0,85 + 32,3 \times 5) \times 1,1$	1000 м3	0,04	215,8			9			
7	I-257 I-268 к-II т.ч. табл. 3 п. 5 3I-2 3I-13	Засыпка грунта бульдозером с перемещением на 60 м Цена: $(18,9 + 10,8 \times 11) \times 1,1$	1000 м3	0,02	151,47			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	0,19	9,69			2			
9	I-23I 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	0,01	215,8			2			
		Цена: (40,8x0,85+32,3x5)x1,1									
10	I-968 8I-2	Засыпка грунта вручную	100м3	0,08	46			4			

Составила инженер

Кулеватова Кулеватова

Проверила рук. группы

Гунчикова Гунчикова

ВЕДОМОСТЬ

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

№№ п/п осн. сметы	№ преиску- рантов, УСН, рас- ценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы РУБ.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в т.ч. основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	всего	в т.ч. основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.	нормативной условно- чистой про- дукции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

Добавить:

4	I-65 т.ч. табл. 3	Разработка грунта в котловане экскаватором с
---	-------------------------	----------------------------------------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.4 разд.3 п.3.6 I2-5	КОВШОМ ЕМКОСТЬЮ 0,25 м3 в отвал Цена: 5,42+137,58xI,20 =	1000 м3	0,02	204,62			4			
6	I-23I I-238 к-5 т.ч. табл.3 п.5 разд.3 п.3.48 29-2 29-9	Перемещение выры- того грунта от бровки бульдозером на 60 м Цена: (40,8x0,85+32,3x5)xI,I	"	0,02	215,8			4			
7	I-257 I-268 к-II т.ч. табл.3 п.5 3I-2 3I-I3	Засыпка грунта бульдозером с перемещением на 60 м Цена: (18,9+10,8xII)xI,I	"	0,02	151,47			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	0,19	9,69			2			
9	I-23I 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	1000м3	0,01	215,8			2			
10	I-968 81-2	Засыпка грунта вручную	100м3	0,09	46			4			

Составила инженер *Кулева* Кулеватова

Проверила рук. группы *Гунчикова* Гунчикова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому
проекту жижеборника емкостью 15 м3

Наименование ресурсов	Количество
I	2

Общестроительные работыПодземная часть

Затраты труда, чел-ч	237
Заработная плата, руб.	127
Строительные машины, руб.	349

Наземная часть

Затраты труда, чел-ч	-
Заработная плата, руб.	-
Строительные машины, руб.	-
Итого общестроительные работы	

21869-03

I

2

Затраты труда, чел-ч	237
Заработная плата, руб.	127
Строительные машины, руб.	349

Начальник сметного отдела
Составил ст.техник
Проверил рук. группы

Э.Овсеян Э.Овсеян
Крылов Крылов
Гунчикова Гунчикова