ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
815-42 86

ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 15 М3

АЛЬБОМ IУ

Сметы

и цена 0-68 1-36

КФ ЦЕТПИНВ N 21869-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
815-42.86

ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 15 $м^3$

АЛЬБОМ IУ

С м е т ы

Стоимость:

общая	тыс.руб.	2,05
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	2,05
I м3 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 С.Шестаков
Гл.инженер проекта А.Кузнецов
Нач.сметного отдела Э.Овсепян

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1988г

№21869-03

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта жижесборника емкостью I5 м3

I. Сметная документация составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" СН 227-82, утвержденной Госстроем СССР I8 мая I982 г. № I4I.

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 I января I984 г.

Потребность в затратах труда, заработной плате и строительных машинах подсчитана по сметным нормам IУ части СНиП издания I983 г.

3. Накладные расходы приняты:

на общестроительные работы в размере I6,5%, 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 I800 кг/м3; срезка растительного грунта толщиной 20 см при объемном весе I200 кг/м3.

б. днище монолитное железобетонное.

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

21869-03

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	I36,67 руб.
2. I м3 объема здания	68,I7 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основная з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основная з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Земляные работы									
I	I-230 I-237 к-5 т.ч. табл.3 п.5 29-I 29-8	Срезка растительного слоя с перемещением на 60 м бульдозером Цена: (33,8+27,7х5)хI,I	I000 м3	0,004	I89,53			I			

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-II32 II6-5	Планировка площадки вручную	I00 м2	0,64	7,I5			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	I000 м3	0,03	240,5			7			

Цена: (II,9+I57,IxI,2)xI,2

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	I-65 т.ч. табл.3 п.4 разд.3 п.3.6 I2-5	Разработка грунта в котловане экскаватором с ковшом емкостью 0,25 м3 в отвал	I000 м3	0,26	204,62			53			
		Цена: (5,42+I37,58xI,2)xI,2									
5	I-984 83-2	Доработка грунта вручную после экскаватора в котловане глубиной более 3 м с подъемом краном	I00м3	0,06	229			I4			
6	I-23I I-238 к-5 т.ч. табл.3 п.5	Перемещение грунта от бровки бульдозером на 60 м	I000 м3	0,27	2I5,8			58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	разд.3 п.3.48 29-2 29-9	Цена: (40,8x0,85+32,3x5)xI,I									
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: (I8,9+I0,8xII)xI,I	I000 м3	0,I8	I5I,47			27			
8	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	I,83	9,69			I8			

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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	I000 м3	0,08	2I5,8			I7			
		Цена: (40,8x0,85+32,3x5)xI,I									
I0	I-968 8I-2	Засыпка грунта вручную	I00м3	0,78	46			36			
II	I-I83 т.ч. табл.3 п.4 23-4	Погрузка растительного грунта на автомашины экскаватором с ковшом емкостью 0,25 м3	I000 м3	0,004	I6I,28			I			
		Цена: 9,6I+I26,39xI,2=									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	ССЦП ч.I стр.28	Отвозка растительного грунта на I км	т	5,I5	0,29			I			
I3	I-I94 т.ч. табл.3 25-I	Работа на отвале растительного грунта	I000 м3	0,004	II,63			I			
		Цена: I,3+9,26xI,I+0,I4=									
I4	ССЦП ч.I стр.28	Отвозка лишнего грунта на I км	т	55,8	0,29			I6			
I5	I-I95 т.ч. табл.3 25-2	Работа на отвале лишнего грунта	I000 м3	0,03	I4,33			I			
		Цена: I,59+II,34 xI,I+0,27=									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по разделу I	руб.					256			
		II. Железобетонные конструкции									
I6	М.О. 6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона марки М-50	м3	2,06	27,40			56			
I7	М.О. 6-I7 I-I7 ССЦМО т.I п.п. I-I9 I-I7	Устройство монолитного днища из бетона марки М-300 В-6 на сульфатостойком цементе	м3	5,00	39,97			200			
		Цена: 3I,20+(32,I0-28,2+0,92х2+ +I,53+I,33)хI,02									
I8	ССЦч.II Раздел IУ	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,I72	307			53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	доп.I стр.92 п.45										
I9	ССЦч.II раздел IУ доп.I стр.92 п.48	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,50I	333			I67			
20	ССЦч.II раздел IУ п.43	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,0I9	392			7			
2I	6-253 29-4	Железнение поверхности днища	м2	6,I0	0,22			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
22	М.О. 7-340 24-I	Установка стеновых панелей площадью до 6 м2 марки: ПСIА^{а}-24-Б2, ПСIА^{а}-24-Б2^{а}, ПСIА^{б}-24-Б2, ПСIБ^{а}-24-Б2, ПСIБ^{б}-24-Б2 при замоноличивании вертикальных стыков бетоном	м3	3,94	20,3			80			
23	ССЦМО том I п.9-200 т.ч. табл.3.4	Стоимость стеновых панелей марки: ПСIА^{а}-24-Б2, ПСIА^{а}-24-Б2^{а}, ПСIА^{б}-24-Б2, ПСIБ^{а}-24-Б2, ПСIБ^{б}-24-Б2 прямоугольных с бортом, из бетона марки									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		М200, В-6, длиной до 3 м, массой до 5 т	м3	3,94	68,27			269			
		Цена: 64,9+0,92х2+I,53=68,27									
24	ССЦМО т.I т.ч. табл.3.I	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,034	250			9			
25	-"-	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,083	32I			27			
26	-"-	Стоимость закладных деталей с металлизацией	т	0,I80	59I			I06			
		Цена: 4I3+I78=59I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	М.О. 7-I77 II-I	Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до I0 м2, марки П26-5а-I	шт	I	5,7			6			
28	ССЦМО том I п.8-5I3 т.ч. табл.3.4	Стоимость плит покрытия плоских с отверстиями из бетона марки М300, В-6, размером более 3 м2, марки П26-5а-I	м3	I,93	67,25			I30			
		Цена: 64,8+0,92+I,53=									
29	ССЦМО том I т.ч. табл.3.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,008	229			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	ССЦМО т.I т.ч. табл.3.I	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,I2I	250			30			
3I	-"-	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,0I4	32I			4			
32	-"-	Стоимость закладных деталей с металлизацией	т	0,007	59I			4			
		Цена: 4I3+I78=59I									
33	8-27 4-7	Обмазка плит покрытия битумом в 2 слоя	I00м2	0,I0	90			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
34	7-70I к-2 5I-I	Герметизация стыков стеновых панелей в углах жижесборника гернитом в 2 ряда	I00м	0,I	I74,53			I7			
		Цена: 42,3+I05х(0,99х0,7-(38,2-I3х0,8):I05/ х2=I74,53									
35	7-706 5I-6	Герметизация стыков стеновых панелей в углах жижесборника тиоколовой мастикой	"	0,I	88,7			9			
36	7-70I к-2 5I-I	Герметизация прохода трубы через стену 2 рядами гернита	"	0,0I	I74,53			2			
		Цена: 42,3+I05х /0,99х0,7-(38,2-I3х0,8):I05/ х2=I74,53									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37	7-706 5I-6	Герметизация прохода трубы через стену тиоколовым герметиком с 2-х сторон стыка	I00м	0,02	88,7			2			
38	М.О. 6-I68 I5-9	Замоноличивание углов бетоном 300	м3	0,52	48,75			24			
		Цена: 42.3+I,0I5x(32,I-28,2+I0,92+I,53)=48,75									
39	ССЦч.II доп. вып.I стр.92 п.48	Стоимость арматуры	т	0,02	333			7			
40	М.О. 6-83 9-7	Установка закладной детали весом до 4 кг	т	0,003	44I			I			

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4I	М.О. 6-I68 I5-9 ССЦМОт.I п.I-I7 I-I9 т.ч. табл.3.2, 3.4	Устройство обвязочного пояса из бетона М300 В6	м3	0,I2	48,75			6			
		Цена: 42,3+(32,I-28,2+0,92+I,53)х хI,015=48,75									
42	8-27 ССЦч.I р.I п.258 п.259	Защиты стен жижесборника двумя слоями битумно-латексно-кукерсольной мастики	I00м2	0,29	I08			3I			
		Цена: 90+(2I4-I39)х0,24=I08									
43	I3-240 27-7	Армирование швов стеновых панелей стеклосетками по битумной грунтовке	м2	4,99	I,72			9			

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
44	7-35I 25-I	Установка опорной плиты и колец диаметром до I000 мм	м3	0,27	I3,74			4			
		Цена: I3,3+0,0I8x24,4=I3,74									
45	ССЦМО т.I п.9-237	Стоимость колец для смотровых колодцев высотой 0,29м диаметром условного прохода 700 мм КЦ-7-3	м	0,58	I4,9			9			
46	ССЦМОт.I п.9-253	Стоимость колец для смотровых колодцев высотой 0,89 м диаметром условного прохода 700 мм КЦ-7-9	м	0,89	I2,3			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
47	ССЦМО т.I п.9-225	Стоимость опорного кольца из бетона М200 диаметром до 3 м КЦО-I	м3	0,02	68,I			I			
48	-"- табл.3.I	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,008	32I			3			
49	-"-	Стоимость закладных деталей с металлизацией	т	0,006	59I			4			
		Цена: 4I3+I78=59I									
50	23-I57 23-I	Установка чугунных люков	шт	I	I,27			I			

2186 9-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5I	ССЦч.I р.Ш п.822	Стоимость легких чугунных люков (ГОСТ 3634-79)	шт	I	I7,8			I8			
52	7-29I I7-7	Установка двутавров №I0	т	0,006	342			2			
53	I2-289 I2-29I 9-6 9-7	Устройство пароизоляции из 3-х слоев рубероида на битумной мастике I00м2		0,04	I30,9			5			
		Цена: 49,9+40,5х2=I30,9									
54	23-38 5-4	Установка бетонной трубы диаметром 300 мм	м	I,5	I,I2			2			

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
55	23-9 2-2	Установка асбесто-цементной трубы диаметром 200 мм	м	2,25	2,69			6			
56	ССЦМОч.I п.9-I75	Стоимость бетонной трубы диаметром 300 мм	м	I,5	8,05			I2			
57	20-525 I2-I	Установка дефлекторов	шт	I	8,3I			8			
58	М.О. 27-I73 27-I74 43-I 43-2	Щебеночное основание под отмостку толщиной 80 мм Цена: 230-9,06х4=I93,76	I00м2	0,06	I93,76			I2			

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
59	М.О. 27-I69 27-I72 42-I 42-2	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 25 мм	I00м2	0,06	I30,7			8			
		Цена: I56-25,3=I30,7									
60	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	I5,0	0,I9			3			
		Итого по разд. II	-руб.					I376			
		Итого по смете	руб.					I632			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес ст-ти конструктивного элемента или вида работ в % к общей ст-ти работ по смете / ст-ть единицы измерения, руб.
				прямые затраты	накладные расходы %	накладные расходы сумма	плановые накопления % от ст-ти по графам 5, 7	всего по графам 5,7,8	в том числе основная з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	В накладных расходах,% от суммы по графе 7	В плановых накоплениях % от ст-ти по графам I0,II	Всего по данным граф I0,II, I2,I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	296	256	I6,5	42	24	322						I5,68 / I,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Железобетонные конструкции	м3	I3,84	I376	I6,5	227	I28	I73I						84,32 I25,07
	Итого	руб.		I632		269	I52	2053						I00%

Гл.инженер проекта Кузнецов

Нач.сметного отдела Овсепян

Составила инженер Кулеватова

Проверила рук.группы Гунчикова

21869-03

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

№№ пп осн. сметы	№ прейскурантов УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основная з/пл.	в том числе машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основная з/пл.	в том числе машин в т.ч. з/пл.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Земляные работы									
		Исключить:									
4	I-65 т.ч. табл.3 п.4 разд.3 п.3.6 I2-5	Разработка грунта в котловане экскаватором с ковшом емкостью 0,25 м3 в отвал Цена: 5,42+I37,58хI,2	I000 м3	0,03	204,62			6			

21869-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	I-984 83-2	Доработка грунта вручную после экскаватора в котловане глубиной более 3 м с подъемом краном	I00м3	0,0I	229			2			
6	I-23I I-238 к-5 т.ч. табл.3 п.5 разд.3 п.3.48 29-2 29-9	Перемещение вырытого грунта от бровки бульдозером на 60 м Цена: (40,8х0,85+32,3х5)хI,I	I000 м3	0,04	2I5,8			9			
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: (I8,9+I0,8хII)хI,I	I000 м3	0,02	I5I,47			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	0,I9	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	I000 м3	0,0I	2I5,8			2			
		Цена: (40,8х0,85+32,3х5)хI,I									
I0	I-968 8I-2	Засыпка грунта вручную	I00м3	0,08	46			4			

Составила инженер Кулеватова

Проверила рук.группы Гунчикова

21869-03

ВЕДОМОСТЬ

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

№№ пп осн. сметы	№ прейскурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб. всего	в т.ч. основная з/пл.	в т.ч. машин з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основная з/пл.	в т.ч. машин з/пл.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		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	I0	II	I2
	п.4 разд.3 п.3.6 I2-5	ковшом емкостью 0,25 м3 в отвал Цена: 5,42+I37,58xI,20 =	I000 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 вырытого грунта от бровки бульдозером на 60 м Цена: (40,8x0,85+32,3x5)xI,I	"	0,02	2I5,8			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: (I8,9+I0,8xII)xI,I	"	0,02	I5I,47			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	0,I9	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	I000м3	0,0I	2I5,8			2			
		Цена: (40,8х0,85+32,3х5)хI,I									
I0	I-968 8I-2	Засыпка грунта вручную	I00м3	0,09	46			4			

Составила инженер Кулеватова

Проверила рук.группы Гунчикова

21869-03

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту жижесборника емкостью I5 м3

Наименование ресурсов	Количество
I	2
Общестроительные работы	
Подземная часть	
Затраты труда, чел-ч	237
Заработная плата, руб.	I27
Строительные машины, руб.	349
Надземная 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.	I27
Строительные машины, руб.	349

Начальник сметного отдела Э.Овсепян
Составил ст.техник Крылов
Проверил рук. группы Гунчикова