ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

815-44.86

ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 М3

АЛЬБОМ IУ

С м е т ы

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
К И Е В С К И Й Ф И Л И А Л
г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

9/22
Заказ № 2968/1 Инв. № 21871-03 Тираж 100
Сдано в печать 29/3 1991 Цена 1-18

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

8I5-44.86

Жижесборник емкостью 35 м3

АЛЬБОМ IУ

С м е т ы

Стоимость:

общая	тыс.руб.	2,88
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	2,88
I м3 сооружения	руб.	48,98

Разработан институтом "Гипронисельхоз"

Утвержден Госагропромом СССР, приказ от 27.06.86 г. № I5-ЭГ

Введен в действие институтом "Гипронисельхоз" приказ от 23.09.86 г. № I2I-п

Директор института С.Шестаков

Гл.инженер проекта А.Кузнецов

Нач.сметного отдела Э.Овсепян

©ЦОФ ЦИТП Госстроя СССР 1988г

№24871-03

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	28
	Ведомость изменения объемов земляных работ для районов с расчетной зимней температурой минус 40°С	32
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	36

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к смете типового проекта жижесборника емкостью 35 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;

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 земляных работ.

Составила Гунчикова

21891-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту жижесборника емкостью 35 м3
на общестроительные работы

Основание: чертежи № АСI-II
КЖИ Альбом I
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 2,88 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу I м3 вместимости 82,29 руб.
2. I м3 объема здания 48,98 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основ-эксп. ная з/пл.	в том числе машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основ-эксп. ная 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									
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	0,007	I89,5			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-II32 II6-5	Планировка площадки вручную	I00м2	0,88	7,I5			6			
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	0,06	240,5			I4			
		Цена: (II,9+I57,IxI,2)xI,2									
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	"	0,29	204,6			59			
		Цена: (5,42+I37,58xI,2)xI,2									

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	0,07	229,0			I6			
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	I000 м3	0,30	2I5,8			65			
		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	"	0,2I	I5I,47			32			
		Цена:(I8,9+I0,8xII)xI,I									

21871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	2,09	9,69			20			
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: (40,8х0,85+32,3х5)хI,I	I000 м3	0,09	2I5,8			I9			
I0	I-968 8I-2	Засыпка грунта вручную	I00м3	0,90	46			4I			
II	I-I83 т.ч. табл.3 п.4 23-4	Погрузка растительного грунта на автомашины экскаватором с ковшом									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		емкостью 0,25 м3	I000 м3	0,0I	I6I,28			2			
		Цена: 9,6I+I26,39xI,2=I6I,28									
I2	ССЦП ч.I стр.28	Отвозка растительного грунта на I км	т	8,75	0,29			3			
I3	I-I94 т.ч. табл.3 25-I	Работа на отвале растительного грунта	I000 м3	0,0I	II,63			I			
		Цена: I,3+9,26xI,I+0,I4=II,63									
I4	ССЦП стр.28	Отвозка лишнего грунта на I км	т	I00,8	0,29			29			

21871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	I-I95 т.ч. табл.3 25-2	Работа на отвале лишнего грунта	I000 м3	0,06	I4,33			I			
		Цена: I,59+II,34xI,I+0,27									
		Итого	руб.					309			
		II. Железобетонные конструкции									
I6	М.О. 6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона марки М-50	м3	3,42	27,40			94			
I7	М.О. 6-I7 I-I7 ССЦМО т.I	Устройство моно-литного днища из бетона марки М-300 В-6 на									

21891-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	п.п.I-I9 I-I7 т.ч. табл.3-4 2-4 п.3-II	сульфатостойком цементе	м3	8,00	39,97			320			
		Цена: 3I,20+(32,I0-28,20+0,92х х2+I,53+I,33)хI,02									
I8	ССЦч.II разд.IУ доп.I стр.92 п.45	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,I96	307			60			
I9	ССЦч.II разд.IУ доп.I стр.92 п.48	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,722	333			240			
20	ССЦч.II разд.IУ п.43	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,0I9	392			7			

21871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	6-253 22-4	Железнение поверхности из монолитного железобетона выходящей в жижесборник	м2	I3,5I	0,22			3			
22	М.О. 7-340 24-I	Установка стеновых панелей марки: ПСIА^{а}-24-Б2, ПСIА^{а}-24-Б2^{а}, ПСIА^{б}-24-Б2, ПСIБ^{а}-24-Б2, ПСIБ^{б}-24-Б2, ПСI-24-Б2^{а} площадью до 6 м2 при замоноличивании вертикальных стыков бетоном	м3	5,06	20,3			I03			
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},									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ПСIА^{б}-24-Б2, ПСIБ^{а}-24-Б2, ПСIБ^{б}-24-Б2, ПСI-24-Б2^{а}, 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+0,92х2+I,53=68,27									
24	ССЦМО т.I т.ч. табл.I	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,042	250			II			
25	-"-	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,I04	32I			33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	ССЦМО т.I т.ч. табл.I	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена: 4I3+I78=59I	т	0,270	59I			I60			
27	М.О. 7-I77 II-I	Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до I0 м2, марки П26-5а, П26-5а-I	шт	2	5,7			II			
28	ССЦМО т.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 Цена: 64,8+0,92+I,53=67,25	м3	I,93	67,25			I30			

21871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
29	ССЦМО том I т.ч. табл.3.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,008	229			2			
30	-"-	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									

2187-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	ССЦМО т.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 П26-5а	м3	2,02	65,45			I32			
		Цена: 63,0+0,92+I,53=65,45									
34	ССЦМО т.I т.ч. табл.3.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,008	229			2			
35	-"-	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,090	250			23			
36	-"-	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,0I4	32I			4			

21871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37	ССЦМО т.I т.ч. табл.3.I	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена: 4I3+I78=59I	т	0,005	59I			3			
38	7-70I к-2 5I-I	Герметизация стыков стеновых панелей в углах жижесборника гернитом в 2 ряда Цена: 42,3+I05х/0,99х0,7--(38,2-I3х0,8):I05/ х2=I74,53	I00м	0,I	I74,53			I7			
39	7-706 5I-6	Герметизация стыков стеновых панелей в углах жижесборника тиоколовой мастикой	I00м	0,I	88,7			9			

21871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
40	7-70I к-2 5I-I	Герметизация прохода трубы через стену 2 рядами гернита	I00м	0,0I	I74,9			2			
		Цена: 42,3+I05х/0,99х0,7-(38,2-I3х0,8): :I05 / х2 = I74,9									
4I	7-706 5I-6	Герметизация прохода трубы через стену тиоколовым герметиком с 2-х сторон стыка	I00м	0,02	88,7			2			
42	М.0. 6-I68 I5-9	Замоноличивание углов бетоном 300	м3	0,52	48,75			24			
		Цена: 42,3+I,0I5х(32,I-28,2+ +0,92+I,53)=48,75									

2187103

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
43	ССЦч.II доп. вып.I стр.92 п.48	Стоимость арматуры	т	0,02	333			7			
44	М.О. 6-83 9-7	Установка закладной детали весом до 4 кг	т	0,003	44I			I			
45	М.О. 6-I68,I5-9 ССЦМО т.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,0I5=48,75									

24871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
46	8-27 4-7 ССЦч.I р.I п.258,259	Защита стен жижесборника двумя слоями битумно-латексно-кукерсольной мастики	I00м2	0,45	I08			49			
		Цена: 90+(2I4-I39)х0,24=I08									
47	I3-240 27-7	Армирование швов стеновых панелей стеклосетками по битумной грунтовке	м2	6,24	I,72			II			
48	8-27 4-7	Обмазка плит покрытия битумом в 2 слоя	I00м2	0,2	90			I8			
49	7-35I 25-I	Установка опорной плиты и колец диаметром до I000 мм	м3	0,27	I3,74			4			
		Цена: I3,3+0,0I8х24,4=I3,74									

21871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
50	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	I4,9			9			
5I	-"- 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			
52	-"- п.9-225	Стоимость опорного кольца из бетона М200, диаметром до 3 м КЦО-I	м3	0,02	68,I			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
53	ССЦМО т.I табл.3.I	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,008	32I			3			
54	-"-	Стоимость закладных деталей с металлизацией	т	0,006	59I			4			
		Цена: 4I3+I78=59I									
55	23-I57 23-I	Установка чугунных люков	шт	I	I,27			I			
56	ССЦч.I р.Ш п.822	Стоимость легких чугунных люков (ГОСТ 3634-79)	шт	I	I7,8			I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
57	7-29I I7-7	Установка двутавров №I0	т	0,006	342			2			
58	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=									
59	23-38 5-4	Установка бетонной трубы диаметром 300 мм	м	I,5	I,I2			2			
60	23-9 2-2	Установка асбестоцементной трубы диаметром 200 мм	"	2,25	2,69			6			

21871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6I	ССЦМО т.I п.9-I75	Стоимость бетонной трубы диаметром 300 мм	м	I,5	8,05			I2			
62	20-525 I2-I	Установка дефлекторов	шт	I	8,3I			8			
63	М.О. 27-I73 27-I74 43-I 43-2	Щебеночное основание под отмостку толщиной 80 мм	I00м2	0,06	I93,76			I2			
		Цена: 230-9,06х4=I93,76									
64	М.О. 27-I69 27-I72 42-I 42-2	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 25 мм	"	0,06	I30,7			8			
		Цена: I56-25,3=I30,7									

21871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
65	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	35,0	0,I9			7			
		Итого по П разделу	руб.					I98I			
		Итого по смете	руб.					2290			

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.	Кол-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
				прямые затраты	накладные расходы %	накладные расходы сумма	плановые накопления 8% от ст-ти по графам 5,7	всего по графам 5,7,8	в том числе основ-экспл. машин 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	ст-ть единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	362	309	I6,5	5I	29	389					I3,5 I,07

21871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Железобетонные конструкции	м3	2I,34	I98I	I6,5	327	I85	2493						86,5 II6,82
	Итого	руб.		2290		378	2I4	2882						I00

Главный инженер проекта Кузнецов

Нач.сметного отдела Овсепян

Составила инженер Кремер

Проверила рук.группы Гунчикова

ВЕДОМОСТЬ

изменения объемов земляных работ для районов с расчетной зимней температурой минус 20°С

№№ пп осн. сметы	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основ-экспл. зарплата	в том числе машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основ-экспл. зарплата	в том числе машин в т.ч. зарплата	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

В смету № I для расчетной зимней температуры -30° в раздел I - Земляные работы внести следующие изменения

Исключить:

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	0,03	204,6			6			
		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	0,0I	229			2			
6	I-23I I-238 к-5 т.ч. табл.3	Перемещение вырытого грунта от бровки бульдозером на 60 м	I000 м3	0,03	2I5,8			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	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-II т.ч. табл.3 п.5 3I-2 3I-I3	Засыпка грунта бульдозером с перемещением на 60 м	I000 м3	0,02	I5I,47			3			
		Цена: (I8,9+I0,8xII)xI,I									
8	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	0.22	9.69			2			

21871-03

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 Цена: (40,8х0,85+32,3х5)хI,I	I000 м3	0,0I	2I5,8			2			
I0	I-968 8I-2	Засыпка грунта вручную	I00м3	0,I	46			5			

Составила инженер Кремер

Проверила рук.группы Гунчикова

ВЕДОМОСТЬ

изменения объемов земляных работ для районов с расчетной зимней температурой минус 40°С

№№ пп осн. сметы	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в т.ч. основ-ная з/пл.	в т.ч. машин в т.ч. з/пл.		Всего	в т.ч. основ-ная з/пл.	в т.ч. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		

В смету № I для расчетной зимней температуры -30° в раздел I - Земляные работы внести следующие изменения:

Добавить:

21871-03

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	0,04	204,6			8			
		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	0,0I	229			2			
6	I-23I I-238 к-5 т.ч. табл.3 п.5	Перемещение вырытого грунта от бровки бульдозером на 60 м	I000 м3	0,03	2I5,8			6			

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	0,02	I5I,47			3			
8	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	0,24	9,69			2			

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 бельдозером Цена: (40,8х0,85+32,3х5)хI,I	I000 м3	0,0I	2I5,8			2			
I0	I-968 8I-2	Засыпка грунта вручную	I00м3	0,I	46			5			

Составила инженер Кремер

Проверила рук.группы Гунчикова

ВЕДОМОСТЬ
потребности в производственных ресурсах к типовому проекту жижесборника емкостью 35 м3

21871-03

Наименование ресурсов	Количество
I	2
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	
Подземная часть	
Затраты труда, чел-ч	305
Заработная плата, руб.	I60
Строительные машины, руб.	265
Надземная часть	
Затраты труда, чел-ч	-
Заработная плата, руб.	-
Строительные машины, руб.	-
Итого общестроительные работы	

I	2
Затраты труда, чел-ч	305
Заработная плата, руб.	I60
Строительные машины, руб.	265

Нач.сметного отдела Овсепян
Составил ст.техник Крылов
Проверила рук.группы Гунчикова

gost.e-ecolog.ru