ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 901-4-54

Упрощенный пожарный водоем емкостью 100 м^3

Сметы

Альбом II

СМЕТЫ

Инв. 16990/02
цена 0-44

КФцитп

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 901-4-54

Упрощенный пожарный водоём емкостью 100м^3

Альбом II

Сметы

Стоимость:

Общая -	4,84 тыс.руб.
строительно-монтажных работ -	4,84 тыс.руб.
I м^3 емкости -	48,38 руб.

Разработан проектным институтом "Союзгипролесхоз"

УТВЕРЖДЕН
Гослесхозом СССР
Протокол № 78
от 11 августа 1980 г.
Введен в действие
Союзгипролесхозом
Приказ № 410
от 01.12.80 г.

Главный инженер института Л.И.Степанов
Главный инженер проекта Н.П.Панасенков
Начальник отдела Г.К.Елисеев

16994-02

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	3
2	-	Объектная смета	4
3	I	Общестроительные работы Тип-I - в сухих грунтах	5
4	-	Сводка объёмов и стоимости строительно-монтажных работ	I2
5	2	Общестроительные работы Тип II - в мокрых грунтах	I3
6	-	Сводка объёмов и стоимости строительно-монтажных работ	20
7	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете	2I

16990-02

Т.П. 901-4-54 Ал.П

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство упрощенного пожарного водоёма емкостью 100 м^3

I. Сметы составлены в соответствии с инструкцией Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР) по разработке проектов и смет типового проектирования для промышленного строительства СН-227-70 с учётом дополнений и изменений Госстроя СССР № 253 от 29 декабря 1979 года.

II. Сметы составлены для двух вариантов:
Тип. I – в сухих грунтах
Тип II – в мокрых грунтах.

3. Объёмы работ определены по рабочим чертежам типового проекта для следующих условий строительства:
а) расчётная температура наружного воздуха -20°; -30°; -40°С.
б) снеговая нагрузка - 100 кг/см^2

4. Сметная стоимость строительных работ определена по единым районным единичным расценкам для первого территориального района (подрайон Iа) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для II пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы для составления смет к типовым проектам).

5. Накладные расходы приняты в размере 16,5%, плановые накопления - 6%.

6. Ресурсы определены по нормам IУ части СНиП, введенным для применения с I января 1968 г.

Руководитель сметной группы Фролова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство упрощенного пожарного водоёма емк. I00м^3

Сметная стоимость 4,838 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономическое показат.		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд., приспособл., произв. инвентаря	прочих затрат	всего	Наименование единиц измерения	Кол-во единиц измерения	Стоим. единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Тип I - в сухих грунтах								
	I	Общестроительные работы	4,838	-	-	-	4,838	м^3 емк.	I00	48,39
	2	Тип II - в мокрых грунтах								
		Общестроительные работы	5,I2I	-	-	-	5,I2I	"	I00	5I,2I

Гл.инженер проекта Панансенков
Начальник отдела Елисеев
Составил Кононова
Проверил руководитель сметной группы Фролова

I5990-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство упрощенного пожарного водоёма емкостью 100 м³ - тип I - в сухих грунтах на общестроительные работы

Основание: чертежи №

Сметная стоимость 4,838 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ прейс-куранта укрупнен-ных смет-ных норм, расценок	Наименование работ или затрат	Единица из-мерения	Коли-чество	Сметная стои-мость	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы при Т=-30°С				
I	I-290-77 I0-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м³	5,I5	I4,4	74
2	I-7I2-77 I0-I2I-б	Ручная доработка сухого грунта II группы в котлованах с перемещением передвижными транспортёрами	м³	9,5	0,54	5
3	Цен.3ч.I стр.28	Перемещение грунта автомашинами на расстояние до I км 524,5xI,75	т	9I7	0,25	229
4	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами грузоподъёмностью до I0 т	I00м³	5,I5	I,96	I0

1	2	3	4	5	6	7
5	I-290-77 I0-38-к т.ч.п.27	Разработка неслежавшегося грунта II гр. экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	"	3,68	I3,07	48
		Цена:I4,4-I3,3x0,I				
6	Цен.3 ч.I стр.28	Подвозка грунта для обратной засыпки на автосамосвалах на расстояние до I км 368xI,75	т	644	0,25	I6I
7	I-634-77 I0-II4-а	Обратная засыпка сухого грунта I группы вручную за стены сооружения	м^3	97	0,4	39
8	I-436-77 I-437-77 I0-49-г	Обратная засыпка сухого грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до I0 м				
		Цена: I,39+0,57=I,96	I00м^3	2,26	I,96	4
9	I-7II-77 I0-I2I-а	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортёром	м^3	45	0,39	I8
I0	I-785-77 I0-I54-а	Планировка поверхности насыпи и откосов	I00м^2	0,7	I,98	I
II	I-824-77 I0-I56-а	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00м^3	2,26	I2,4	28
I2	I-8I4 I0-I46-б	Укрепление откосов сплошной одерновкой без подсыпки растительной земли	I00м^2	0,7	89	62
		Итого по I разделу	руб.			679

I	2	3	4	5	6	7
		при Т=-20°С исключается				
I	I-290-77 I0-38-ж т.ч.п.27	Разработка неслежавшегося грунта II гр. экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м³	0,I5	I3,07	2
2	Ценн 3 ч.I стр.28	Подвозка грунта до I км I5xI,75	тн	26	0,25	7
3	I-7II-77 I0-I2I-а	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортёром	м³	I5	0,39	6
4	I-785-77 I0-I54-м	Планировка поверхности насыпи и откосов	I00м²	0,07	I,98	-
5	I-8I4 I0-I46-б	Укрепление откосов сплошной одерновкой без подсыпки растительной земли	I00м²	0,07	89	6
		Итого	руб.			2I
		При Т=-40°С добавляется:				
I	I-290-77 I0-38-ж т.ч.п.27	Разработка неслежавшегося грунта экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: I4,4-I3,3x0,I	I00м³	0,26	I3,07	3
2	Ценн.3 ч.I, стр.28	Подвозка грунта до I км 26xI,75	тн	46	0,25	I2

I	2	3	4	5	6	7
3	I-7II-77 I0-I2I-а	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортёром	$м^3$	26	0,39	I0
4	I-785-77 I0-I54-л	Планировка поверхности насыпи и откосов	I00$м^2$	0,09	I,98	-
5	I-8I4 I0-I46-б	Укрепление откосов сплошной одерновкой без подсыпки растительного слоя	I00$м^2$	0,09	89	8
		Итого	руб.			33
		II. Днище				
I3	I6-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки	$м^3$	I,45	I2,70	I8
I4	I3-32 2I-6-з	Устройство глиняного замка	"	7,I	7,76	55
I5	I6-43 26-6-д	Устройство монолитного бетонного днища из бетона М-I00	"	7,I	23,6	I68
		Итого по II разделу	руб.			24I
		III. Стены				
I6	I2-45 20-7-а	Устройство монолитных бетонных стен водоема из бетона М-I00	$м^3$	47,8	25,3	I209
I7	I3-32 2I-6-з	Устройство глиняного замка	"	35,6	7,76	276
I8	I3-3I I2-6-ж	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	$м^2$	I04	0,56	58
		Итого по III разделу	руб.			I543

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Перекрытие при Т=-30°С				
I9	2I-72 59-I7-а	Устройство перекрытия водоёма из брусчатого настила	м^3	7,0	86	602
20	I5-58-72 23-II-в	Устройство люка-лаза водоёма из брусьев	м^2	4,5	I6,30	73
2I	П.Iч.I стр.54 п.533	Скобяные изделия	к-т	2	I,53	3
22	П.Iч.II п.69 стр.I42	Стоимость деревянных крышек люка	м^2	I,5	29,5	44
23	I6-6I4 26-I0-м К=2	Гидроизоляция из 2-х слоёв толя Цена: 0,288х2	м^2	43	0,57	25
24	2I-I06 58-2I-е	Глиняная смазка по перекрытию толщ. 20 мм	м^2	43	0,I8	8
		Итого по IУ разделу	руб.			755
		При Т=-20°С исключается:				
I	2I-72 59-I7-а	Устройство перекрытия водоёма из брусчатого настила	м^3	I,05	86	90
		При Т=-40°С добавляется:				
I	2I-72 59-I7-а	Устройство перекрытия водоёма из брусчатого настила	м^3	I,0	86	86
		У. Отделочные работы				
25	I7-337 27-3I	Штукатурка стен и днища цементно-перлитовым раствором толщ. 20 мм	м^2	I03,5	0,97	I00
		Итого по У разделу	руб.			I00

I	2	3	4	5	6	7
		VI. Разные работы				
26	I-823 IO-I47-д	Мощение булыжным камнем подъезда к водоему	м^2	I49	3,75	559
27	I2-II 20-I-л	Устройство бортовой стенки из бетона М-IOO	м^3	0,78	24,30	I9
28	Ц.Iч.I п.468 стр.48	Стоимость скоб	кг	I5	0,37	6
29	I2-I6I 20-23-г	Испытание водоема на водонепроницаемость	м^3	емк.IOO	0,I4	I4
30	2I-I56 59-3I-в	Устройство вентиляционной трубы из дощатых однослойных щитов, неутепленной	м^2 вн.пов.	0,65	3,6	2
		Итого по VI разделу	руб.			600

Главный инженер проекта Панасенков

Начальник отдела Елисеев

Составил Кононова

Проверил руководитель сметной группы Фролова

Сводка объёмов и стоимости

строительно-монтажных работ по объектной смете на строительство пожарного водоёма емкостью 100м^3 - Тип I - в сухих грунтах

№№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений), и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления		Всего	
					% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м^3	515	679	23,49	160	839	17,34
II	Днище	"	15,65	241	"	57	298	6,16
III	Стены	"	47,8	1543	"	362	1905	39,38
IУ	Перекрытие	"	7,0	755	"	177	932	19,26
У	Отделочные работы	м^2	103,5	100	"	23	123	2,54
УI	Разные работы	м^3	100	600	"	141	741	15,32
	Всего						4838	

Гл.инженер проекта Панасенков

Начальник отдела Елисеев

Составил Кононова

Проверил руководитель сметной группы Фролова

16990-02

15990-02

Т.п. 90I-4-54 Ал.П.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство упрощенного пожарного водоема емкостью I00м³ - тип.П - в мокрых грунтах на общестроительные работы

Основание: чертежи №

Сметная стоимость 5,I2I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года

№ пп	№ прейс-куранта укрупнен-ных смет-ных норм, расценок	Наименование работ или затрат	Едини-ца из-мере-ния	Коли-чест-во	Сметная стои-мость	
					едди-ницы	общая
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы при Т=-30°С				
I	I-290-77 I0-38-к т.ч. п.28	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк.с погрузкой 0,5 м³ на автомобили-самосвалы				
		Цена: I4,4х(I3,33+I,04)х х0,25	I00м³	5,97	I8,0	I07
2	I-7I2-77 I0-I2I-б т.ч.п.6I	Ручная доработка мокрого грунта II группы в котлованах с перемещением передвижными транспортёрами				
		Цена: 0,54хI,I5	м³	I0	0,62	6
3	Цен.3ч.I стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до I км 607хI,75	т	I062	0,25	265
4	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами грузоподъёмностью до I0 т	I00м³	6,07	I,96	I2

6990-03

Т.п. 90I-4-54 Ал.II.

I	2	3	4	5	6	7
5	I-290-77 I0-38-ж т.ч.п.287	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: I4,4-I3,3x0,I	I00м^3	4,73	I3,07	62
6	Цен.3ч.I стр.28	Подвозка грунта для обратной засыпки на автосамосвалах на расстояние до I км 473xI,75	т	828	0,25	207
7	I7-634-77 I0-II4-а	Обратная засыпка вручную сухого грунта I группы за стенки сооружения	м^3	I28	0,4	5I
8	I-436-77 I-437-77 I0-49-г	Обратная засыпка грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением расстояние до I0 м Цена: I,39+0,57=I,96	I00м^3	3,00	I,96	6
9	I-7II-77 I0-I2I-а	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортёром	м^3	45	0,39	I8
I0	I-785-77 I0-I54-л	Планировка поверхности насыпи и откосов ручным способом	I00м^2	0,7	I,98	I
II	I-824-77 I0-I56-а	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00м^2	3,00	I2,4	37
I2	I-8I4 I0-I46-б	Уплотнение откосов сплошной одерновкой без подсыпки растительной земли	I00м^2	0,7	89	62
I3	I-738-77 I0-2-б	Водоотлив из котлована насосами С-666	м^3	607	0,88	534
		Итого по разделу I	руб.			I368

I	2	3	4	5	6	7
		При Т=-20°С исключается:				
I	I-290-77 I0-38-к т.ч.п.27	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк.0,5м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м³	0,I5	I3,07	2
		Цена: I4,4-I3,3x0,I				
2	Цен.3 ч.I стр.28	Подвозка грунта до I км I5xI,75	тн	26	0,25	7
3	I-7II-77 I0-I2I-а	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортёром	м³	I5	0,39	6
4	I-785-77 I0-I54-л	Планировка поверхности насыпи и откосов	I00м²	0,07	I,98	-
5	I-8I4 I0-I46-б	Уплотнение откосов сплошным одернованием без подсыпки растительной земли	"	0,07	89	6
		Итого	руб.			2I
		При Т = -40°С добавляется:				
I	I-290-77 I0-38-к т.ч.п.27	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк.0,5м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м³	0,26	I3,07	3
2	Цен.3,ч.I стр.28	Подвозка грунта до I км 26xI,75	тн	46	0,25	I2
3	I-7II-77 I0-I2I-а	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортёром	м³	26	0,39	I0

I	2	3	4	5	6	7
4	I-785-77 I0-I54-л	Планировка поверхности насыпи и откосов	I00м^2	0,09	I,98	-
5	I-8I4 I0-I46-б	Укрепление откосов сплошной одерновкой без подсыпки растительной земли	I00м^2	0,09	89	8
		Итого	руб.			33
		II. Днище				
I4	I6-40 25-6-б	Устройство подстилающего слоя из песка по грунту толщ.30мм	м^3	8,5	7,05	60
I5	I6-4I 25-6-в	То же, из гравия	"	8,5	I3,0	III
I6	I2-8I 20-II-б	Устройство бетонного приямка из бетона М-I00	"	0,5	34,6	I7
I7	I3-32 2I-6	Устройство глиняного замка	"	0,6	7,76	5
		Итого по II разделу	руб.			I93
		III. Стены				
I8	I2-45 20-7-а	Устройство монолитных бетонных стен из бетона М-I00	м^3	46,4	25,3	II74
		Итого по разделу III	руб.			II74
		IУ. Перекрытие при Т=-30°С				
I9	2I-72 59-I7-а	Устройство перекрытия водоема из брусчатого настила	м^3	7,0	86	602
20	I5-58-72 23-II-в	Устройство люка-лаз водоема из брусьев	м^2	4,5	I6,30	73

I	2	3	4	5	6	7
2I	Ц.Iч.II стр.I42 п.69	Стоимость деревянных крышек люка	$м^2$	I,5	29,5	44
22	Ц.Iч.I стр.54 п.533	Скобяные изделия	к-т	2	I,53	3
23	I6-6I4 26-I0-ж К=2	Гидроизоляция из двух слоев толя				
		Цена: 0,288х2	$м^2$	43	0,57	25
24	2I-I06 59-2I-е	Глиняная смазка по перекрытию толщ.20мм	$м^3$	43	0,I8	8
		Итого по IУ разделу	руб.			755
		При Т=-20°С исключается:				
I	2I-72 59-I7-а	Устройство перекрытия водоема из брусчатого настила	$м^3$	I,05	86	90
		При Т=-40°С добавляется:				
2	2I-72 59-I7-а	Устройство перекрытия водоема из брусчатого настила	"	I,0	86	86
		У. Отделочные работы				
25	I7-337 27-3I	Штукатурка стен цементно-перезитовым раствором	$м^2$	73,5	0,97	7I
		Итого по разделу У	руб.			7I
		УI. Разные работы				
26	I-823 I0-I47-д	Мощение булыжным камнем подъезда к водоему	$м^2$	I49	3,75	559
27	I2-II 20-I-л	Устройство бортовой стенки из бетона М-I00	$м^3$	0,78	24,30	I9

I	2	3	4	5	6	7
28	Цен.I,ч.I п.468	Стоимость скоб	кг	I5	0,37	6
29	2I-I56 59-3I-в	Устройство вентиляционной трубы из доборных однослойных щитов неутепленной	$1 м^2$ внутр. пов.	0,35	3,6	2
		Итого по УI разделу				586

Главный инженер проекта Панасенков

Начальник отдела Елисеев

Составил Кононова

Проверил руководитель сметной группы Фролова

Сводка объёмов и стоимости

строительно-монтажных работ по объектной смете на строительство пожарного водоёма емкостью 100м^3 – Тип II – в мокрых грунтах

№№ разделов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в стоимости строительно-монтажных работ
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления		Всего	
					% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м^3	607	1368	23,49	321	1689	32,97
II	Днище	"	17,0	193	"	45	238	4,65
III	Стены	"	46,4	1174	"	276	1450	28,32
IУ	Перекрытие	"	7,0	755	"	177	932	18,20
У	Отделочные работы	м^2	73,5	71	"	17	88	1,72
УI	Разные работы	м^3	100	586	"	138	724	14,14
	Всего						5121	

Гл.инженер проекта Панасенков

Начальник отдела Елисеев

Составил Кононова

Проверил руководитель сметной группы Фролова

16990-02

Т.п. 90I-4-54 Ал.П.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете к типовому проекту на строительство упрощенного пожарного водоёма емкостью I00 м^3

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество при Т=-20°С	Т=-30°С	Т=-40°С
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	Затраты труда	ч-дн	I6,3	I69,37	I73,66
	Зарплата	руб	522,24	532,36	546,2I
	Механизмы				
I	Автогрейдеры средние	м-см	0,004	0,005	0,006
2	Бульдозеры I00 л.с.		0,4	0,4	0,4
3	Машины землеройные универсальные	"	0,004	0,004	0,004
4	Растворонасосы Iм^3/ч	"	I,04	I,04	I,04
5	Трамбовки пневматические	"	4,07	4,07	4,07
6	Транспортёры ленточные передвижные 5 м	"	0,95	I,28	I,85
7	То же, I5 м	"	0,53	0,64	0,93
8	Экскаваторы	м-см	4,40	4,48	4,6I
9	Прочие машины	руб	90,I	90,63	9I,I6
	Материалы				
I0	Вода	м^3	I25	I25	I25
II	Войлок	м^2	0,32	0,32	0,32
I2	Гвозди	кг	22,09	22,3	22,5

I	2	3	4	5	6
I3	Глина	$м^3$	49,78	49,78	49,78
I4	Деревянные крышки люка	$м^2$	I,5	I,5	I,5
I5	Дерн	"	69,93	77,7	87,69
I6	Дрова	$м^3$	0,64	0,7I	0,8
I7	Лесоматериал приведенный к круглому лесу	$м^3$	I3,5	I5,I7	I6,78
I8	Камень	"	30,I	30,I	30,I
I9	Мастика битумная	т	0,47	0,47	0,47
20	Пакля	кг	I4,49	I4,49	I4,49
2I	Песок	$м^3$	0,34	0,34	0,34
22	Паста антисептическая	кг	0,69	0,69	0,69
23	Поковки	кг	I77,9	209,3	239,2
24	Сетка проволочная тканая	$м^2$	5,49	5,49	5,49
25	Скобы	кг	I5,0	I5,0	I5,0
26	Скобяные изделия	к-т	2	2	2
27	Смола	кг	I,24	I,24	I,24
28	Толь	$м^2$	I79,I6	I93,86	207,86
29	Церезит	т	0,052	0,052	0,052
30	Щебень	$м^3$	28,0I	28,0I	28,0I
3I	Прочие материалы	руб	46,88	48,75	50,53
	Полуфабрикаты				
32	Бетон М-I00	$м^3$	56,80	56,80	56,80

I	2	3	4	5	6
33	Раствор цементно-известковый	$м^3$	0,39	0,39	0,39
34	То же, цементный I:3	"	I,04	I,04	I,04
	Столярные изделия				
35	Щиты опалубки	$м^2$	34,05	34,05	34,05

Начальник отдела Елисеев

Составил Амбросова

Проверил руководитель сметной группы Фролова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

844
Заказ № 3830/инв № 16990-02 тираж 320
Сдано в печать 14/VII 1982г., цена 0-44

gost.e-ecolog.ru