ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-101.87

Упрощенный пожарный водоем емкостью 100м3

АЛЬБОМ II

СМЕТЫ

22807-02
Цена: 1-10.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-101.87

Упрощенный пожарный водоем емкостью 100м^3

АЛЬБОМ II

СМЕТЫ

I ТИП

Стоимость:

Общая – 3,36 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ – 3,36 тыс.руб.

1м^3 – 33,63 руб.

II ТИП

Стоимость:

Общая – 2,85 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ – 2,85 тыс.руб.

1м^3 – 28,46 руб.

Разработан
институтом "Союзгипролесхоз"

Утвержден
Гослесхозом СССР
Протокол от 28.09.87г.
№ 21

Введен в действие
"Союзгипролесхозом"

Зам.
Главный инженер института В.И.Нагаев

Главный инженер проекта И.Ф.Жердев

Начальник отдела Т.Б.Фролова

Москва, 1987г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I	-	Пояснительная записка	3
2	I	Общестроительные работы Тип I - в сухих грунтах	4
3	2	Общестроительные работы Тип II - в мокрых грунтах	I3
4	3	Смета на варианты при Т = -20°С и Т = -40°С	I4
5		Ведомость потребности в производственных ресурсах	I6

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметная документация к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емкостью 100 м3 составлена в ценах и нормах 1984 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

2. Основными нормативными документами для составления сметы являются:

Сборники ЕРЕР-84 (приложение к СНиП-IУ-5-82).

Сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции и сборник сметных цен на перевозку грузов (приложение к СНиП-IУ-4-82).

Сборники единых районных единичных расценок на строительные работы для строек Московской области в ценах 1984 г.

Для основного решения в проекте приняты следующие условия: грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые и непросадочные, по трудности разработки грунтовые условия условно классифицируются согласно СНиП IУ-5-82, Сборнику ЕРЕР № I тех.ч. табл.I.

Растительный слой п. 9"а"

Минеральный слой п.33 "а"

3. Накладные расходы в сметах приняты:

(в процентах к сметным прямым затратам)

- на общестроительные работы - 16,5%
- на плановые накопления (от прямых затрат и накладных расходов) - 8%

4. Потребность в производственных ресурсах к сметам определена по СНиП IУ-2-82.

5. За расчетную единицу принят - I м3 емкости.

Составила Михайлова Н.Н.Михайлова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емкостью I00 м3
Тип I в сухих грунтах
общестроительные работы

Основание: чертежи № АС-I, АС-7

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 3,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,68 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 707 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,45 тыс.руб.
Показатели по смете:
Объем I00,0
Стоимость на I м3 - 33,63 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не обслуживающих машин	обслуживающих машин на единицу	обслуживающих машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II				
		I. Земляные работы												
I	I-56 II-I4 тех.ч. т.3	Разработка грунта экскаватором на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы I00См3 Цена: I32,0+I25,47х0,I5+ +52,0х0,I0	0,464	I56,02 6,53	I49,49 65,78	72	3	69 3I	I3,20 94,72	6 44				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-960 80-2 К=I,2 т.ч. п.3.67	Доработка грунта II группы вручную I00м3 Цена: 74,5хI.2	0,085	89,40		8	8		I64,80	I6
3	I-230 29-I тех.ч. т.3	Разравнивание лишнего грунта бульдозером с перемещением на 50 м I000м3	0,I64	37,77	37,77 I3,63	6		6 2	– I9,63	– 3
		Цена: 33,8+33,8х0,I0+ +II,8х0,05								
4	I-237 29-8 К=4 тех.ч. т.3	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 230 I000м3	0,I64	I23,82	I23,82 44,72	20		20 7	– 64,40	– II
		Цена: 27,7+II0,8х0,I0+ +38,72х0,05								
5	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы I00м3	0,260	46,00 46,00		I2	I2		99,30	26
6	I-257 3I-2 тех.ч. т.3	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы I000 м3	0,238	2I,I2	2I,I2 7,6I	5		5 2	– I0,96	– 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Цена: I8,9+I8,9х х0,I0+6,59х0,05								
7	I-268 3I-I4 К=2 тех.ч. т.3	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 257 I000 м3	0,238	24,I4	24,I4 8,73	6		6 7	- I2,57	- 3
		Цена: I0,8х2+2I,6х0,I0+ +7,56х0,05								
8	I-959 80-I	Устройство обвалования верха водоема I00м3	0,450	62,30 62,30		28	28		I3I,00	59
9	I-II29 II6-2	Планировка верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы I00м2	0,700	0,35	0,35 0,II				- 0,I6	-
I0	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками в грунтах 2 группы I00м3	2,360	9,69 6,20	3,49 2,29	23	I5	8 5	II,20 3,30	27 8
II	I-I203 I2-I	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой I00м	0,700	32,40 7,84	0,0I	23	5		I6,00	II
		Итого прямые затраты руб.				203	7I (I85)	II4 49	-	2I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2. Днище								
I2	II-6 I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных м3	I,453	I6,00 I,82	I,06 0,32	23	3	2	3,52 0,4I	5 I
I3	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен по выравненной бетонной поверхности в 2 слоя, глиняная м3	7,440	II,80 3,20	2,I6 0,65	88	24	I6 5	6,50 0,84	48 6
I4	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных м3	7,07	29,30 I,62		207	II		2,90	2I
I5	СЦМ 2-4-I	Арматура класса AI т	0,472	270,00		I27				
		Итого прямые затраты руб.				445	38 (56)	I8 5	-	8I
		3. Стены								
I6	6-90 II-I	Устройство бетонных стен водоема из бетона кл.В7,5 м3	25,I70	32,20 I,55	0,33 0,I0	8I0	32	8 3	2,8I 0,I3	7I 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен по выравненной бетонной поверхности в 2 слоя, глинянная м3	3I,33	II,80		370				
I8	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен,по выравненной бетонной поверхности в 2 слоя, битумная I00м2	0,880	90,00 I9,50	I,50 0,45	79	I7	I	33,60 0,58	30 I
		Итого прямые затраты руб.				I259	56 (65)	9 3	-	I05
		4. Перекрытие								
I9	I0-29 4-2	Накат из бревен м3	6,550	64,00 II,60	I,30 0,40	4I9	76	9 3	2I,50 0,57	I4I 3
20	I0-I3 2-3	Устройство люка-лаза из брусьев м2	4,50	I6,40 I,70	0,70 0,07	74	8	I	3,04 0,09	I4
2I	СЦМ I-I-406	Скобяные изделия для люка компл.	2,00	2,06			4			
22	СЦМ 2-2-308	Стоимость крышек люка м2	I,50	28,30			42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	6-I8 4-3	Горизонтальная гидроизоляция оклеечная в 2 слоя, рубероидом I00м2	0,430	232,00 I0,80	4,37 I,3I	I00	5	2 I	I9,70 I,69	8 I
24	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, по выравненной бетонной поверхности в 2 слоя, глиняная м3	0,0I	II,80 3,20	2,I6 0,65	I2	3	2 I	6,50 0,84	7 I
		Итого прямые затраты руб.				65I	92 (I06)	I4 5	-	I75
		5. Отделочные работы								
25	I5-308 62	Штукатурка цементно-перлитовая по камню и бетону I00м2	0,980	62,90 44,40	6,90 3,7I	62	44	7 4	73,00 4,79	72 5
		Итого прямые затраты руб.				62	44 (5I)	7 4	-	77
		6. Разные работы								
26	6-20 I-20	Устройство бортовой стены из бетона кл. В7,5 м3	0,830	3I,70 I,55	0,76 0,23	26	I	I	2,66 0,30	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	СПМ I-I-342	Поковки простые строительные (скобы)	I5,00	0,32		5				
28	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	I00,0	0,I9 0,04		I9	4		0,08	8
29	I4-59 25-3	Устройство вентиляционной трубы из защитных однослойных щитов I00 м2	0,006	505,00 67,I0	6,78 2,03	3			I24,00 2,67	I
		Итого прямые затраты руб.				53	5	I	-	II
		Итого прямые затраты руб.				2673	306 (469)	I63 66	-	666
		Накладные расходы строительных работ (НУЧП - 0,00%) руб.	I6,50			44I		-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	0,092				-	-	-	4I
		Сметная заработная плата руб.	0,I8			-	79	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				3II4	385 (469)	I63 66	-	707

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления руб.	8,00%	(НУЧП - 44,00%)		249	(206)	-	-	-
		Итого по смете руб.				3363	385	I63 66	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	(675)	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	707
		Сметная заработная плата руб.				-	45I	-	-	-
		Итого с прочими:				3363	45I	-	-	707
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	(675)	-	-	-
		Всего по смете				3363	45I	-	-	707
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	(675)	-	-	-

Главный инженер проекта Жердев

/ Начальник отдела Фролова

Составил Кононова

Проверил Волковинский

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ НОМЕР I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость, руб.				Нормативная условно-чистая продукция	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямые затраты	с накладными расходами и плановыми накоплениями	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин		
I	Земляные работы			203	255	77	II4	266	7,58
2	Днище			445	559	5I	I8	8I	°I6,63
3	Стены			I259	I584	93	9	94	47,II
4	Перекрытие			65I	8I9	III	I4	I53	24,36
5	Отделочные работы			62	78	46	7	73	2,32
6	Разные работы			53	67	7	I	9	I,99
	Итого:	м3	I00,00	2673	3362	385	I63	676	I00,0

Главный инженер проекта Жердев

Начальник отдела Фролова

Составил Кононова

Проверил Волковинский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту упрощённого пожарного водоема емкостью I00 м3 тип II в мокрых грунтах

общестроительные работы

Основание: чертежи № АС-I, АС-7

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 2,85 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция I,62 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 787 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,52 тыс.руб.
Показатели по смете:
объем I00,0 стоимость на I м3 28,46 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатации машин всего	в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	основной заработной платы	эксплуатации машин всего	в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч не обслуживающих машины	обслуживающих машины на еди- ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II				
		I. Земляные работы												
I	I-56 II-I4 тех.ч. п.3,I9 тех.ч. таб.3	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5м3 грунт 2 группы	I00 м3	0,352	I7I,73 7,I8	I64,55 72,64	60	3	58 26	I4,52 I04,6I	5 37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Цена: I32,0+6,53x0,I0+ +I25,47x0,27+52,0x0,I0								
2	I-960 80-2 К=I,2x xI,2 т.ч. п.3.67 п.3,64	Доработка грунта II группы вручную I00м3 Цена: 74,5xI,2xI,2	0,070	I07,28 I07,28		8	8		22I,76	I6
3	I-230 29-I тех.ч. таб.3	Разравнивание лишнего грунта бульдозером с перемещением дна 50 м I000м3 Цена: 33,8+33,8x0,I0+ +II,8x0,05	0,III	37,77	37,77 I3,63	4	-	4 2	- I9,63	- 2
4	I-237 29-8 К=4 тех.ч. таб.3	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 230 I000 м3 Цена: 27,7x4+II0,8x x0,I0+38,72x0,05	0,III	I23,82	I23,82 44,72	I4	-	I4 5	- 64,40	- 7
5	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы I00м3	0,200	46,00 46,00		9	9		99,30	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-257 3I-7 тех.ч. т.3	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы I000м3 Цена: I8,9+I8,9x0,I0+ +6,59x0,05	0,I83	2I,I2	2I,I2 7,6I	4		4 I	– I0,96	– 2
7	I-268 3I-I4 К=2 тех.ч. т.3	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 257 I000м3 Цена: I0,8x2+2I,6x0,I0+ +7,56x0,05	0,I83	24,I4	24,I4 8,73	4		4 2	– I2,57	– 2
8	I-959 80-I	Устройство обвалования верха водоема I00м3	0,450	62,30 62,30		28	28		I3I,00	59
9	I-II29 II6-2	Планировка верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы I00м2	0,700	0,35	0,35 0,II				– 0,I6	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	1-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 2 группы 100м3	1,830	9,69 6,20	3,49 2,29	18	11	6 4	11,20 3,30	20 6
11	1-1203 122-1	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой 100м3	0,700	32,40 7,84	0,01	23	5		16,00	11
12	1-1011 88-2	Водоотлив из котлованов площадью до 30 м2 приток грунтовых вод до 6 м3/час 100м3	3,59	91,80	91,80 39,10	330		330 140	- 56,30	- 202
		Итого прямые затраты руб.				502	64 (484)	420 180	-	389
		2. Днище								
13	11-3 1-3	Устройство подстилающих слоев песчаных м3	8,480	10,40 1,62		88	14		3,00	25
14	11-5 1-5	Устройство подстилающих слоев гравийных м3	8,480	12,80 1,67		109	14		3,16	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	6-90 11-1	Бетонный приямок из бетона кл. В7,5 м3	0,500	32,20 1,55	0,33 0,10	16	1		2,81 0,13	1
16	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция по выравненной поверхности в 2 слоя, глиняная м3	0,600	11,80 3,20	2,16 0,65	7	2	1	6,50 0,84	4 1
		Итого прямые затраты руб.				220	31	1	-	58
		3. Стены								
17	6-90 11-1	Устройство стен водоема из бетона кл.В7,5 м3	25,210	32,20 1,55	0,33 0,10	812	39	8 3	2,81 0,13	71 3
		Итого прямые затраты руб.				812	39 (47)	8 3	-	74
		4. Перекрытие								
18	10-29 4-2	Накат из бревен м3	6,550	64,00 11,60	1,30 0,40	419	76	9 3	21,50 0,52	141 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	I0-I3 2-3	Устройство люка-лаза из брусьев м2	4,50	I6,40 I,70	0,20 0,07	74	9	I	3,04 0,09	I4
20	СЦМ I-I-406	Скобяные изделия для люка компл.	2,00	2,06		4				
2I	СЦМ 2-2-308	Стоимость крышек люка-лаза из брусьев м2	I,50	28,30		42				
22	8-I8 4-3	Горизонтальная гидроизоляция оклеечная в 2 слоя, бубероидом I00м2	0,430	232,0 I0,80	4,37 I,3I	I00	5	7 I	I9,70 I,69	8 I
23	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен по выравненной бетонной поверхности в 2 слоя, глиняная м3	I,0I	II,80 3,20	2,I6 0,65	I2	3	2 I	6,50 0,84	7 I
		Итого прямые затраты руб.				65I	92 (I06)	I4 5	-	I75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		5. Отделочные работы								
24	I5-308 62	Штукатурка цементно-перезитовая по камню и бетону I00м2	0,697	62,90 44,40	6,90 3,7I	44	3I	5 3	73,00 4,79	5I 3
		Итого прямые затраты руб.				44	3I (36)	5 3	-	54
		6. Разные работы								
25	6-20 I-20	Устройство бортовой стенки из бетона кл. В7,5 м3	0,780	3I,70 I,55	0,76 0,23	25	I	I	2,86 0,30	2
26	СЦМ I-I-342	Поковки простые строительные (скобы) кг	I5,0	0,32		5				
27	I4-59 25-3	Устройство вентиляционной трубы из дощатых однослойных щитов I00 м2	0,006	505,0 67,I0	6,78 2,03	3		-	I24,00 2,62	I -
		Итого прямые затраты руб.				33	I	I	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты руб.				2262	258 (707)	449 I9I	-	753
		Накладные расходы строительных работ руб. I6,50% НУЧП - 0,00%				373	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	0,092			-		-	-	-
		Сметная заработная плата руб.	0,I8			-	67	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				2635	325 (707)	449 I9I	-	787
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП-44,0%) руб.				2II	(3II)	-	-	-
		Всего по смете руб.				2846	325	449 I9I	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	(I0I8)	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	787
		Сметная заработная плата руб.				-	5I6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого с прочими:								
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				2846 -	516 (1018)	- -	- -	787 -
		Всего по смете:				2846	516	-	-	787
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	(1018)	-	-	-

Главный инженер проекта Мердев

Начальник отдела Фролова

Составил Кононова

Проверил Волковинский

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
по смете № 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость, руб. прямые затраты	с накладными расходами и плановыми накоплениями	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин	Нормативная условно-чистая продукция	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	Земляные работы			502	632	79	420	697	22,2I
2	Днище			220	276	37	I	46	9,70
3	Стены			8I2	I022	63	8	68	35,92
4	Перекрытие			65I	8I9	III	I4	I53	28,79
5	Отделочные работы			44	55	32	5	52	I,93
6	Разные работы			33	4I	2	I	3	I,44
	Итого	м3	I00,00	2262	2845	324	449	I0I9	I00,0

Главный инженер проекта Жердев

Начальник отдела Фролова

Составил Кононова

Проверил Волковинский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емкостью 100 м3 тип I и II

общестроительные работы
варианты при Т = -20°С и при Т = -40°С

Основание: чертежи № АС-I, АС-7

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,08 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 112 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,06 тыс.руб.
Показатели по смете:
объем 100,0 стоимость на I м3 - 2,30 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих чел.-ч не обслуживающих машины	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5		6		7	8	9		I0		II
		I. Земляные работы при Т =-20°С из основного варианта исключается												
I	I-959 80-I	Устройство обвалования верха водоема 100 м3	0,I5	62,30 62,30				9	9			I3I,00		20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-II29 II6-2	Планировка верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы 100м2	0,07	0,35	0,35 0,11				- 0,16	-
3	I-I203 I22-I	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой 100 м	0,07	32,40 7,84	0,01	2	I		I6,00	I
		Итого прямые затраты руб.				II	I0		-	2I
		2. Земляные работы при Т = -40°С к основному варианту добавляется:								
4	I-959 80-I	Устройство обвалования верха водоема 100 м3	0,260	62,30 62,30		I6	I6		I3I,00	34
5	I-II29 II6-2	Планировка верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы 100м2	0,09	0,35	0,35 0,11				- 0,16	-
6	I-I203 I22-I	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой 100м	0,09	32,40 7,84	0,01	3	I		I6,00	I
		Итого прямые затраты руб.				I9	I7	-	-	35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		3. Перекрытие при Т =-20°С из основного варианта исключается:								
7	10-29 4-2	Накат из бревен м3	1,620	64,00 11,60	1,30 0,40	104	19	2 1	21,50 0,52	35 1
		Итого прямые затраты руб.				104	19 (21)	2 1	-	36
		4. Перекрытие при Т =-40°С к основному варианту добавляется:								
8	10-29 4-2	Накат из бревен м3	0,77	64,00 11,60	1,30 0,40	49	9	1	21,50 0,52	17
		Итого прямые затраты руб.				49	9	1	-	17

Главный инженер проекта Кердов

Начальник отдела Фролова

Составил Кононова

Проверил Волковинский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емк. 100 м3. ТМП I

Ресурсы	Количество		
	Т=-20°С	Т=-30°С	Т=-40°С
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-час	605	707	759
Заработная плата, руб.	356	385	411
Строительные машины, руб.	65	66	67

Составил Михайлова

Проверил руководитель сметной группы Волковинский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емк. 100м3. ТИП II

Ресурсы	Количество		
	T=-20°C	T=-30°C	T=-40°C
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-час	716	787	804
Заработная плата, руб.	289	325	334
Строительные машины, руб.	190	191	192

Составил Михайлова

Проверил руководитель сметной группы Волковинский

gost.e-ecolog.ru