

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-101.87

Упрощенный пожарный водоем емкостью
100м³

АЛЬБОМ II

СМЕТА

22807-02
Цена: 1-10.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-101.87

Упрощенный пожарный водоем емкостью 100м³

АЛБОМ II

СМЕТЫ

I ТИП

Стоимость:

Общая - 3,36 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ - 3,36 тыс.руб.
1м³ - 33,63 руб.

II ТИП

Стоимость:

Общая - 2,85 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ - 2,85 тыс.руб.
1м³ - 28,46 руб.

Разработан
институтом "Совзгипролесхоз"

Утвержден
Гослесхозом СССР
Протокол от 28.09.87г.
№ 21

Введен в действие
"Совзгипролесхозом"

Заи
Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела

В.М. Нагаев
И.Ф. Кердев
Т.Б. Фролова

В.М. Нагаев
И.Ф. Кердев
Т.Б. Фролова

Москва, 1987г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
1	-	Пояснительная записка	3
2	1	Общестроительные работы Тип I - в сухих грунтах	4
3	2	Общестроительные работы Тип II - в мокрых грунтах	13
4	3	Смета на варианты при $T = -20^{\circ}\text{C}$ и $T = -40^{\circ}\text{C}$	14
5		Ведомость потребности в производственных ресурсах	16

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-IV-5-82).

Сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции и сборник сметных цен на перевозку грузов (приложение к СНиП-IV-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 IV-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 IV-2-82.

5. За расчетную единицу принят - I м³ емкости.

/ Составила

Алексей

Н.Н. Михайлова

Т.п. 901-4-101.87 Ал.П

4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емкостью 100 м3
Тип I в сухих грунтах

областроительные работы

Основание: чертеж № АС-I, АС-7

Составлена в ценах 1984 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 ИОС 0
 Стоимость на I м3 - 33,63 руб.

№ пп	Цифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количества	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
				всего	эксплуатационная	всего	основная	эксплуатационная	на обслуживаемых машинах	на обслуживаемых машинах
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Земляные работы										
I	I-56	Разработка грунта								
	II-14	экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы ИОС м3	0,464	156,02	149,49	72	3	69	13,20	6
	т.3	Цена: 132,0+125,47x0,15+52,0x0,10		6,53	65,78			31	94,72	44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-960 80-2 K=1,2 т.ч. п.3.67	Доработка грунта II группы вручную 100м ³ Цена: 74,5х1,2	0,085	89,40		8	8		184,60	16
3	I-230 29-1 тех.ч. т.3	Разравнивание лишнего грунта бульдозером с перемещением на 50 м 1000м ³ Цена: 33,8+33,8х0,10+ +11,8х0,05	0,164	37,77	37,77 13,63	6		6 2	19,63	3
4	I-237 29-8 K=4 тех.ч. т.3	Добавлять на каждые последующие 10 м ² пе- ремещения грунта буль- дозерами к расценке 230 1000м ³ Цена: 27,7+110,8х0,10+ +38,72х0,05	0,164	123,82	123,82 44,72	20		20 7	64,40	11
5	I-968 81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы 100м ³	0,260	46,00 46,00		12	12		99,30	26
6	I-257 31-2 тех.ч. т.3	Засыпка котлованов буль- дозером мощностью до 59 квт (с0 д.с.) с пере- мещением грунта до 5 м грунт 2 группы 1000 м ³	0,238	21,12	21,12 7,61	5		5 2	10,96	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: 18,9+18,9x x0,10+6,59x0,05								
7	I-268 3I-14 K=2 тех.ч. т.3	Добавляти на каждые по- следующие 5 м при пере- мещении грунта бульдо- зерами к расценке 257 1000 м3	0,238	24,14	24,14 8,73	6		6 7	12,57	3
		Цена: 10,8x2+21,6x0,10+ +7,56x0,05								
8	I-959 80-1	Устройство обвалования верха водоема 100м3	0,450	62,30 62,30		28	28		131,00	59
9	I-II29 II6-2	Планировка верха и отко- сов земляных сооружений механизированным спосо- бом грунт 2 группы 100м2	0,700	0,35	0,35 0,11				0,16	-
10	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками в грунтах 2 группы 100м3	2,380	9,69 6,20	3,49 2,29	23	15	8 5	11,20 3,30	27 8
11	I-1203 122-1	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дер- новой лентой 100м	0,700	32,40 7,84	0,01	23	5		16,00	11
		Итого прямые затраты руб.				203	71 (185)	114 49	-	217

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2. Днище										
I2	II-6 I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных м3	1,453	16,00 1,82	1,06 0,32	23	3	2	3,52 0,41	5 1
I3	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидро- изоляция стен по выравнен- ной бетонной поверхности в 2 слоя, глиняная м3	7,440	11,80 3,20	2,16 0,65	88	24	16 5	6,50 0,84	48 6
I4	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных м3	7,07	29,30 1,62		207	11		2,90	21
I5	СИМ 2-4-I	Арматура класса АI т	0,472	270,00		127				
		Итого прямые затраты руб.				445	38 (56)	18 5	-	81
3. Стены										
I6	6-90 II-I	Устройство бетонных стен водоема из бетона кл. В7,5 м3	25,170	32,20 1,55	0,33 0,10	810	32	8 3	2,81 0,13	71 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидро- изоляция стен по вырав- ненной бетонной поверхнос- ти в 2 слоя, глиняная м3	31,33	11,80		370				
18	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидро- изоляция стен по вырав- ненной бетонной поверхнос- ти в 2 слоя, битумная 10см2	0,880	90,00 19,50	1,50 0,45	79	17	1	33,60 0,58	30 1
		Итого прямые затраты руб.				1259	56 (65)	9 3	-	105
		4. Перекрытие								
19	10-29 4-2	Накат из бревен м3	6,550	64,00 11,60	1,30 0,40	419	76	9 3	21,50 0,67	141 3
20	10-13 2-3	Устройство лжка-лаза из брусев м2	4,50	16,40 1,70	0,70 0,07	74	8	1	3,04 0,09	14
21	СИМ 1-1-406	Скобяные изделия для лжка компл.	2,00	2,06			4			
22	СИМ 2-2-308	Стоимость крышек лжка м2	1,50	28,30			42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	6-18 4-3	Горизонтальная гидроизоляция оклеечная в 2 слоя рубероидом 100м ²	0,430	232,00 10,80	4,37 1,31	100	5	2 1	19,70 1,69	8 1
24	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, по выравненной бетонной поверхности в 2 слоя, глиняная м ³	0,01	11,80 3,20	2,16 0,65	12	3	2 1	6,50 0,64	7 1
		Итого прямые затраты руб.				651	92 (106)	14 5	-	175
5. Отделочные работы										
25	15-308 62	Штукатурка цементно-перлитовая по камню и бетону 100м ²	0,980	62,90 44,40	6,90 3,71	62	44	7 4	73,00 4,79	72 5
		Итого прямые затраты руб.				62	44 (51)	7 4	-	77
6. Разные работы										
26	6-20 1-20	Устройство бортовой стены из бетона кл. В7,5 м ³	0,830	31,70 1,55	0,76 0,23	26	1	1	2,66 0,30	2

Т.п. 901-4-101.87 Ам.П

Ю

I	2	3	4	5	6	7	8	9 ^с	10	11
27	СМ I-Y-342	Положки простые строительные (скобы)	15,00	0,32		5				
28	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	100,0	0,19 0,04		19	4		0,08	8
29	14-59 25-3	Устройство вентиляционной трубы из защитных однослойных матов 100 м2	0,006	505,00 67,10	6,78 2,03	3			124,00 2,67	I
		Итого прямые затраты руб.				53	5	I	-	II
		Итого прямые затраты руб.				2673	306 (469)	163 66	-	666
		Накладные расходы строительных работ (НУСР - 0,00%) руб.	16,50			44I		-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	0,092				-	-	-	4I
		Сметная заработная плата руб.	0,18			-	79	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				3114	385 (469)	163 66	-	707

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб.	8,00%	(НУЧП - 44,00%)	249	(206)	-	-	-
		Итого по смете	руб.			3363	385	163 66	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	(675)	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-	-	707
		Сметная заработная плата	руб.			-	451	-	-	-
		Итого с прочими:				3363	451	-	-	707
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	(675)	-	-	-
		Всего по смете				3363	451	-	-	707
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	(675)	-	-	-

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела

Составил

Проверил

Мерзлов и Жердев
Фролова
Кононова
Волковинский

Жердев

Фролова

Кононова

Волковинский

**СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
ПО СЧЕТУ НОМЕР I**

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость, руб.				Нормативная условно-числовая продукция	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямые затраты	с накладными расходами и плановыми накоплениями	в том числе:			
1	Земляные работы		203	255	77	114	266	7,58	
2	Дороже		445	559	51	18	81	*16,63	
3	Стены		1259	1584	93	9	94	47,11	
4	Перекрытия		651	819	111	14	153	24,36	
5	Отделочные работы		62	78	46	7	73	2,32	
6	Разные работы		53	67	7	1	9	1,99	
	Итого:	м3	100,00	2673	3362	385	163	676	100,0

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Алекс
Желез
Иван

Иванов И

Барден

Фролова

Кононова

Волковинский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту упреоденного пожарного водоема емкостью 100 м3
тип II в мокрых грунтах

общестроительные работы

Основание: чертежи № АС-I, АС-7

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,85 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция 1,02 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 787 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,52 тыс.руб.
Показатели по смете:
объем 100,0 стоимость на I м3 28,46 руб.

№ п/п	Шифр и № пози- ции нор- матива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колл- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч		
				всего	эксплуа- ционной ма- шин	в т.ч. заработ- ной пла- ты	всего	основ- ной за- работ- ной пла- ты	эксплу- атации машин	в т.ч. вара- ботной платы	не обслужи- ваемых машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I. Земляные работы											
I	I-56 II-14 тех.ч. п.3.19 тех.ч. таб.3	Разработка грунта экскаваторами на гусельчном ходу в отвал с ковшом емкостью 0,5м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,352	171,73 7,18	164,55 72,64	60	3	58 26	14,52 104,61	5 37

Т.п. 901-4-101.87 Ал.П

14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: 132,0+6,53x0,10+ +125,47x0,27+52,0x0,10								
2	I-960 80-2 K-I, 2x xI, 2 т.ч. п.3,67 п.3,64	Доработка грунта II груп- пы вручную 100м3 Цена: 74,5xI,2xI,2	0,070	107,28 107,28			8	8	221,76	16
3	I-230 29-I тех.ч. таб.3	Разравнивание дна грунта бульдозером с перемещением дна 50 м 1000м3 Цена: 33,8+33,8x0,10+ +II,8x0,05	0,111	37,77	37,77 13,63	4	-	4 2	19,63	2
4	I-237 29-8 K-4 тех.ч. таб.3	Добавлять на каждые по- следующие 10 м при пере- мещении грунта бульдозе- рами к расценке 230 1000 м3 Цена: 27,7x4+110,8x x0,10+38,72x0,05	0,111	123,82	123,82 44,72	14	-	14 5	64,40	7
5	I-968 81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы 100м3	0,200	46,00 46,00			9	9	99,30	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 1000м ³	0,183	21,12	21,12 7,61	4		4 1	10,96	2
		Цена: 18,9+18,9x0,10+ +6,59x0,05								
7	I-268 3I-14 K=2 тех.ч. т.3	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке 257 1000м ³	0,183	24,14	24,14 8,73	4		4 2	12,57	2
		Цена: 10,8x2+21,6x0,10+ +7,56x0,05								
8	I-959 80-I	Устройство обвалования верха водоема 100м ³	0,450	62,30 62,30		28	28		131,00	59
9	I-II29 II6-2	Планировка верха и от- косов земляных сооруже- ний механизированным способом грунт 2 группы 100м ²	0,700	0,35	0,35 0,11				0,16	-

Т.п. 901-4-101.87

Ал.П

16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	I-1184 II8-10	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовка- ми: грунт 2 группы 100м3	1,830	9,69 6,20	3,49 2,29	18	11	6 4	11,20 3,30	20 6
11	I-1203 I22-1	Укрепление бровки от- косов земляных соору- жений дерновой лентой 100м3	0,700	32,40 7,84	0,01	23	5		16,00	11
12	I-1011 88-2	Водоотлив из котлованов площадью до 30 м2 пик- ток 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	II-3 I-3	Устройство подстилающих слоев песчаных м3	8,480	10,40 1,62		88	14		3,00	25
14	II-5 I-5	Устройство подстилающих слоев гравийных м3	8,480	12,80 1,67		109	14		3,16	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	6-90 II-I	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 гид- роизоляция по выравнен- ной 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 II-I	Устройство стен водое- ма 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 брусен	м3 6,550	64,00 11,60	1,30 0,40	419	76	9 3	21,50 0,52	141 3

Т.п. 901-4-101.87 Ал.П

18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	10-13 2-3	Устройство люка-лаза из брусьев м2	4,50	16,40 1,70	0,20 0,07	74	9	1	3,04 0,09	14
20	СИМ 1-1-406	Скобяные изделия для люка компл.	2,00	2,06		4				
21	СИМ 2-2-308	Стоимость крышек люка- лаза из брусьев м2	1,50	28,30		42				
22	8-18 4-3	Горизонтальная гидро- изоляция оклеечная в 2 слоя, брuberидом 100м2	0,430	232,0 10,80	4,37 1,31	100	5	7 1	19,70 1,69	8 1
23	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен по выравненной бетон- ной поверхности в 2 слоя, глиняная м3	1,01	11,80 3,20	2,16 0,65	12	3	2 1	6,50 0,84	7 1
		Итого прямые затраты руб.				651	92 (106)	14 5	-	175

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		5. Отделочные работы								
24	15-308 62	Штукатурка цементно-перезитовая по камню и бетону 100м2	0,697	62,90 44,40	6,90 3,71	44	31	5 3	73,00 4,79	51 3
		Итого прямые затраты руб.				44	31 (36)	5 3	-	54
		6. Разные работы								
25	6-20 I-20	Устройство бортовой стенки из бетона кл. В7,5 м3	0,780	31,70 1,55	0,76 0,23	25	I	I	2,86 0,30	2
26	СЦМ I-I-342	Поковки простые строительные (скобы) кг	15,0	0,32		5				
27	14-59 25-3	Устройство вентиляционной трубы из досчатых однослойных щитов 100 м2	0,006	505,0 67,10	6,78 2,03	3		-	124,00 2,62	I -
		Итого прямые затраты руб.				33	I	I	-	3

Т.п. 901-4-101.87

Ал.П

20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты руб.				2262	258 (707)	449 191	-	753
		Накладные расходы строительных работ руб. 16,50% НУЧП - 0,00%				373	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч	0,092			-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата руб.	0,18			-	67	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				2635	325 (707)	449 191	-	787
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП-44,0%) руб.				211	(311)	-	-	-
		Всего по смете руб.				2846	325	449 191	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция руб.				-	(1018)	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	787
		Сметная заработная плата руб.				-	516	-	-	-

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

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела
Составил
Проверил

Александр
Королев
Волков

Михаил и *Сергей*
Королев
Фролова
Кононова
Волковинский

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
по смете № 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость, руб.				Норма- тивная условно- чистая продукция	Удельный вес конст- руктивных элементов и видов работ
				прямые затра- ты	с наклад- ными рас- ходами и плано- выми на- копления- ми	в том числе:			
1	Земляные работы		502	632	79	420	697	22,21	
2	Доще		220	276	37	1	46	9,70	
3	Стены		812	1022	63	8	68	35,92	
4	Перекрытие		651	819	111	14	153	28,79	
5	Отделочные работы		44	55	32	5	52	1,93	
6	Разные работы		33	41	2	1	3	1,44	
	Итого	м3	100,00	2262	2845	324	449	1019	100,0

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

В. Плех
В. Сергеев
В. Сергеев

Мещеряков и

Жердев

Фролова

Кононова

Волковинский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емкостью 100 м3
тип I и IIобщестроительные работы
варианты при T = -20°C и при T = -40°C

Основание: чертежи № АС-1, 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 нормати- ва	№ Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Колл- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч	
				всего основной заработ- ной платы	эксплуата- ции машин в т.ч. заработной платы	всего	основ-эксплу- ной атации зара- машин ботной платы в т.ч. зарпла- ты	не обслужи- вающих обслуживающих машин	на едн- ницу всего	II
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I. Земляные работы при T = -20°C из основного варианта исключается								
I	I-959 80-I	Устройство обвалова- ния верха водоема 100 м3	0,15	62,30 62,30		9	9		131,00	20

Т.п. 901-4-101.87

Лл.П

24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-II29 II6-2	Планировка верха и откосов земляных сооружений механи- зированным способом грунт 2 группы 100м2	0,07	0,35	0,35 С,II				0,16	-
3	I-1203 I22-I	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дер- новой лентой 100 м	0,07	32,40 7,84	0,01	2	1		16,00	1
		Итого прямые затраты руб.				11	10		-	21
		2. Земляные работы при T = -400С к основному варианту добавляется:								
4	I-959 80-I	Устройство обвалования верха водосема 100 м3	0,260	62,30 62,30		16	16		131,00	34
5	I-II29 II6-2	Планировка верха и откосов земляных сооружений меха- низированным способом грунт 2 группы 100м2	0,09	0,35	0,35 0,11				0,16	-
6	I-1203 I22-I	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дер- новой лентой 100м	0,09	32,40 7,84	0,01	3	1		16,00	1
		Итого прямые затраты руб.				19	17	-	-	35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		3. Перекрытие при $T = -20^{\circ}\text{C}$ 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	2 (21)	-	36
		4. Перекрытие при $T = -40^{\circ}\text{C}$ 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

Начальник отдела

Составил

Проверил

Мерзлов И
В. С. Кононова
Волковинский

Ердов

Фролова

Кононова

Волковинский

Г Т.п. 901-4-101.87

Л.П

26

ВЕДОМОСТЬ

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

Ресурс	Количество		
	T=20°C	T=30°C	T=40°C
<u>Общестроительные работы</u>			
Затраты труда, чел.-час	605	707	759
Зароботная плата, руб.	356	385	411
Строительные машины, руб.	65	66	67

Составил *Желез* Михайлова

Проверил руководитель сметной группы *Вол* 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