

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-101.87

Упрощенный пожарный водоем емкостью  
100м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ II

СМЕТЫ

22807-02  
Цена: 4-10.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-101.87

Упрощенный пожарный водоем емкостью 100м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ И

СМЕТЫ

I ТИП

Стоимость:

Общая - 3,36 тыс.руб.

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

1м<sup>3</sup> - 33,63 руб.

II ТИП

Стоимость:

Общая - 2,85 тыс.руб.

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

1м<sup>3</sup> - 28,46 руб.

Разработан  
институтом "Союзгипролесхоз"

Утвержден  
Гослесхозом СССР  
Протокол от 28.09.87г.  
№ 21

Введен в действие  
"Союзгипролесхозом"

*Зам*  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Нагаев* В.М.Нагаев  
*Жердев* И.Ф.Жердев  
*Фролова* Т.Б.Фролова

Москва, 1987г.

## СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	№ скет	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	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

## ПОСНЯТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметная документация к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емкостью 100 м<sup>3</sup> 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-ГУ-5-82).

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

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

Для основного решения в проекте принятые условия: грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые и непросадочные, по трудности разработки грунтовые условия условно классифицируются согласно СНиП ГУ-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 ГУ-2-82.

5. За расчетную единицу принят - 1 м<sup>3</sup> емкости.

Составила

Бессон

Н.Н.Михайлова

Т.п. 901-4-101.87 Ал.П

4

ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА № 1

к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емкостью 100 м<sup>3</sup>  
Тип I в сухих грунтах

Основание: чертежи № АС-1, АС-7

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,36 тыс. руб.

## Нормативная установочно-чистая

прогука 6.68 тыс. руб.

Нормативная трукоемкость 707 чел.-ч  
Суммарная изработка платы 0,45 тыс. руб.

Сметка ЗаМБОТная п.  
Покваски по смете:

казатся по  
Одесу IOC.

Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 33,62 руб.

Т.п. 901-4-101.87

Ал.П

5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-960 80-2 K=I,2 т.ч. п.3.67	Доработка грунта II группы вручную Цена: 74,5xI.2	100м3	0,085	89,40		8	8	181,80	16
3	I-230 29-I тех.ч. т.3	Разравнивание лишнего грунта бульдозером с перемещением на 50 м Цена: 33,8+33,8x0,10+ +11,8x0,05	1000м3	0,164	37,77	37,77	6		6	19,63
4	I-237 29-8 К-4 тех.ч. т.3	Добавлять на каждые последующие 10 м при пе- ремещении грунта буль- дозерами к расценке 230 Цена: 27,7+110,8x0,10+ +38,7x0,05	100м3	0,164	123,82	123,82	20		7	64,40
5	I-968 81-2	Засыпка вручную траншей из пазух котлованов грунта 2 группы	100м3	0,260	46,00		12	12	99,30	26
6	I-237 31-2 тех.ч. т.3	Засыпка котлованов буль- дозером мощность до 50 квт (60 л.с.) с пере- мещением грунта до 5 м грунт 2 группы 1000 м3		0,238	21,12	21,12	5		2	10,96

Т.п. 90I-4-10I.87 Аи.И

6

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
			Цена: 18,9+18,9x x0,10+6,59x0,05								
7	I-268 31-14 K=2 тех.ч. т.3	Добавлять на каждые по- следующие 5 м при пере- мещении грунта бульдо- зерами к расценке 257 1000 м <sup>3</sup>		0,238	24,14 8,73	6		6		12,57	3
		Цена: 10,8x2+21,6x0,10+ +7,56x0,05									
8	I-959 80-I	Устройство обвалования верха водоема 100м <sup>3</sup>	0,450	62,30 62,30		28	28			131,00	59
9	I-II29 II6-2	Планировка верха и откосов земляных сооружений механизированным спосо- бом грунт 2 группы 100м <sup>2</sup>	0,700	0,35 0,11						0,16	-
10	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками в грунтах 2 группы 100м <sup>3</sup>	2,360	9,69 6,20	3,49 2,29	23	15	8	II,20 3,30	27 8	
II	I-I203 I-2-I	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дер- новой лентой 100м	0,700	32,40 7,84	0,01	23	5		16,00	II	
		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	I,453	I6,00 I,82	I,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	II,80 3,20	2,16 0,65	88	24	I6 5	6,50 0,84	48 6
I4	II-II I-II	Устройство подстилающих слоёв бетонных м3	7,07	29,30 I,62		207	II		2,90	21
I5	СДМ 2-4-I	Арматура класса АI т	0,472	270,00		I27				
		Итого прямые затраты руб.				445	38 (56)	I8 5	-	81
3. Стены										
I6	6-90 II-I	Устройство бетонных стен водоема из бетона кл.В7,5 м3	25,170	32,20 I,55	0,33 0,10	810	32	8 3	2,81 0,13	71 3

Т.п. 90I-4-I0I.87

Ал.П

8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I7	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен по выравненной бетонной поверхности в 2 слоя, глиняная м3	31,33	II.80		370				
I8	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен по выравненной бетонной поверхности в 2 слоя, битумная	100м2	0,880	90,00 19,50	1,50 0,45	79	I	33,60 0,58	30 I
		Итого прямые затраты руб.				I259	56 (65)	9 3	-	105
		4. Перекрытие								
I9	10-29 4-2	Накат из бревен	м3	6,550	64,00 II,60	1,30 0,40	419	76	9 3	21,50 0,57
20	10-13 2-3	Устройство ложка-лаза из брусьев	м2	4,50	16,10 1,70	0,70 0,07	74	8	I	3,04 0,09
21	CUM I-1-406	Скобяные изделия для ложка компл.		2,00	2,06			4		
22	CUM 2-2-308	Стоимость крышек ложка	ш2	1,50	28,30			42		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	8-18 4-3	Горизонтальная гидроизоляция оклеечная в 2 слоя рубероидом	100м2	0,430	232,00 10,80	4,37 1,31	100	5	2 1	19,70 1,69
24	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, по выравненной бетонной поверхности в 2 слоя, глиняная м3		0,01	11,80 3,20	2,16 0,65	12	3	2 1	6,50 0,84
		Итого прямые затраты руб.					651	92 (106)	14 5	-
		5. Отделочные работы								175
25	15-308 62	Штукатурка цементно-церезитовая по камню и бетону	100м2	0,980	62,90 44,40	6,90 3,71	62	44	7 4	73,00 4,79
		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 м3		0,830	31,70 1,55	0,76 0,23	26	1	1	2,66 0,30

Г Т.п. 901-4-101.87 Ам.П

10

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
27	CUM I-I-342	Поковки простые строительные (скобы)				15,00	0,32		5				
28	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость				100,0	0,19 0,04		19	4		0,08	8
29	I4-59 25-3	Устройство вентиляционной трубы из защитных однослоистых щитов				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 (НЧШ - 0,00%)				руб.	16,50		441		-	-	-
		Нормативная трудоемкость				чел.-ч	0,092			-	-	-	41
		Сметная заработка плата				руб.	0,18		-	79	-	-	-
		Итого с накладными расходами				руб.			3III4	385 (469)	163 66	-	707

Т.п. 901-4-101.87

Ам.П

II

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 трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	707
		Сметная заработка	руб.			-	45I	-	-	-
		плата								
		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

/ Начальник отдела

Составил

Проверил

Жердев

Фролова

Кононова

Волковинский

**СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
ПО СЧЕТУ НОМЕР 1**

№ пп	Наименование конструк- тивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Коли- чество	Сметная стоимость, руб.		Норматив- ная услов- но-чис- тая про- дукция	Удельный вес конст- руктивных элементов и видов работ	
				прямые с наклад- затра- ты	в том числе: нормы рас- хода ма- териалов и накоп- ленными			
I	Земляные работы		203	255	77	II4	266	7,58
2	Дороже		445	559	51	I8	81	16,63
3	Стены		1259	1584	93	9	94	47,II
4	Перекрытие		651	819	III	I4	153	24,36
5	Отделочные работы		62	78	46	7	73	2,32
6	Разные работы		53	67	7	I	9	1,99
<b>Итого:</b>		m3	100,00	2673	3362	385	I63	676
								100,0

Главный инженер проекта

*Маслов И*

Бордов

Начальник отдела

Фролова

Составил

Кононова

Проверил

Волковинский

*Ребека  
Киселев  
Мария*

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2  
к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емкостью 100 м<sup>3</sup>  
тип II в мокрых грунтах

## общестроительных работ

Основание: чертежи № АС-1, АС-7

Сметная стоимость 2,85 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция 1,62 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 787 чол.-ч

Сметная заработка плата 0,52 тыс.руб.

Показатели по смете:  
объем 100,0 стоимость на 1 м<sup>3</sup> 28,46 руб.

№ пп	Шифр и № гозн- ци и нор- матива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество шт.о.	Стоймость единицы, Общая стоимость,		всего основ- ной зара- бот- ной пла- ты ты	всего эксплуа- тации ма- шины	эксплу- тации зара- ботной зара- ботной зара- ботной зара- ботной платы	всего затрат на обслу- живания машин	
				шт.о.	шт.о.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<b>I. Земляные работы</b>										
I	I-56 11-14 тех.ч. п.3,19 тех.ч. таб.3	Разработка грунта экскаваторами на гусельчном ходу в отвал с южным местностью 0,5м <sup>3</sup> грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,352 7,18	171,73 72,64	164,55 60	3 26	58 14,52 104,61	5 37	

т.п. 90I-4-10I.87 Ам. II

14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: I32,0+6,53x0,10+ +I25,47x0,27+52,0x0,10								
2	I-960 80-2 K-I, x1,2 т.ч. п.3.67 п.3.64	Доработка грунта II групп- ны вручную 100м3 Цена: 74,5x1,2x1,2	0,070	I07,28 I07,28		8	8		221,76	16
3	I-230 29-1 тех.ч. таб.3	Разравнивание лишнего грунта бульдозером с перемещением дна 50 м 1000м3 Цена: 33,8+33,8x0,10+ +II,8x0,05	0,III	37,77 13,63	37,77 4	-	4 2	19,63 -	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+II0,8x x0,10+38,72x0,05	0,III	I23,82 44,72	I23,82 I4	-	14 5	64,40 -	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

Т.п. 90I-4-I0I.87 Ал.П

15

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	1000м <sup>3</sup>	0,183	2I,12 7,61	2I,12 4			4 I	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 следующие 5 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке 257	1000м <sup>3</sup>	0,183	24,14 8,73	24,14 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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	0,700	0,35	0,35 0,II				0,16	-

Т.п. 90I-4-101.87

Ал.П

I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I0	I-II84 II8-IO	Уплотнение грунта ливе- матическими трамбовка- ми: грунты 2 группы	100м3	1,830 6,20	9,69 2,29	3,49	18	II	6 4	II,20 3,30	20 6
II	I-I203 I22-I	Укрепление бровки от- косов земляных соору- жений дерновой лентой	100м3	0,700 7,84	32,40	0,01	23	5		I6,00	II
I2	I-I0II 88-2	Водоотлив из котлованов площадью до 30 м2 при- ток грунтовых вод до 6 м3/час	100м3	3,59	91,80 39,10	91,80	330		330 140	56,30	202
		Итого прямые затраты руб.					502	64 (484)	420 180	-	389
		2. Днище									
I3	II-3 I-3	Устройство подстилающих слоев песчаных м3		8,480	10,40 1,62		88	I4		3,00	25
I4	II-5 I-5	Устройство подстилающих слоев гравийных м3		8,480	12,80 1,67		109	I4		3,16	27

Т.п. 901-4-101.87 Ал.П

17

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
I5	6-90 II-I	Бетонный приямок из бетона кл. В7,5	м3	0,500 1,55	32,20 0,33 0,10	16	1		2,81 0,13	1
I6	8-28 4-8	Боковая обмазочная гли- роизоляция по выравнен- ной поверхности в 2 слоя, глиняная	м3	0,600 3,20	11,80 2,16 0,65	7	2	I	6,50 0,84	4
		Итого прямые затраты руб.				220	31	I	-	58
		3. Стены								
I7	6-90 II-I	Устройство стен водосе- ма из бетона кл. В7,5	м3	25,210 1,55	32,20 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								
I8	10-29 4-2	Накат из бровен	м3	6,550 11,60	64,00 1,30 0,40	419	76	9 3	21,50 0,52	141 3

Т.п. 901-4-101.87 Ам.П

18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19	10-13 2-3	Устройство люка-лаза из брусьев	м <sup>2</sup>	4,50 1,70	16,40 0,20 0,07	74	9	I	3,04 0,09	I4
20	CIM I-I-406	Скобяные изделия для люка компл.		2,00	2,06		4			
21	CIM 2-2-308	Стоимость крышек люка- лаза из брусьев	м <sup>2</sup>	1,50	28,30		42			
22	8-18 4-3	Горизонтальная гидро- изоляция оклеечная в 2 слоя, брудероидом 100м <sup>2</sup>		0,430 10,80	232,0 4,37 1,31	100	5	7 I	19,70 1,69	8 I
23	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен по выравненной бетон- ной поверхности в 2 слоя, глиняная м <sup>3</sup>		1,01 3,20	II,80 0,65	2,16	I2	3 I	6,50 0,84	7 I
Итого прямые затраты руб.						651	92 (106)	I4 5	-	I75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5. Отделочные работы										
24	I5-308 62	Штукатурка цементно-перезитовая по камню и бетону 100м2	0,697 44,40	62,90 3,71	6,90	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 стены из бетона кл. В7,5 м3	0,780 1,55	31,70 0,23	0,76	25	I	I	2,86 0,30	2
26	СЦМ I-I-342	Поковки простые строительные (скоби) кг	15,0	0,32		5				
27	I4-59 25-3	Устройство вентиляции иной трубой из дощатых однослоистых щитов 100 м2	0,006 67,10	505,0 2,03	6,78	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	II
		Итого прямые затраты руб.			2262	258 (707)	449 191	-		753
		Накладные расходы строительных работ руб. 16,50% НУЧП - 0,00%			373	-	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	0,092		-	-	-	-		-
		Сметная заработка 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 заработка плата руб.			-	516	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого с прочтмия:

Нормативная условно-чистая продукция руб.	2846	516	-	-	-	787
	-	(1018)	-	-	-	-

Всего по смете:

Нормативная условно-чистая продукция руб.	2846	516	-	-	-	787
	-	(1018)	-	-	-	-

Главный инженер проекта

*Медведев*

/ Начальник отдела

Фролова

Составил

Конопова

Проверил

Волковянский

The block contains four handwritten signatures in black ink, which are somewhat faded and difficult to read precisely. They appear to be cursive signatures of the names mentioned in the adjacent text boxes.

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
по смете № 2

№/п	Наименование конструктив- ных элементов и видов работ	Ед.	Коли- чес- тво	Сметная стоимость, руб.		Норма- тивная условно- чистая продукция	Удельный вес конст- руктивных элементов и видов работ	
				прямые с наклад- ными затра- тыми рас- ходами	в том числе: основ- ная эксплу- атация и плано- выми зар- платы копления- ми			
1	Земляные работы		502	632	79	420	697	22,21
2	Дороже		220	276	37	I	46	9,70
3	Стены		812	1022	63	8	68	35,92
4	Перекрытие		651	819	III	I4	153	28,79
5	Отделочные работы		44	55	32	5	52	1,93
6	Разные работы		33	41	2	I	3	1,44
	Итого	м3	100,00	2262	2845	324	449	1019
								100,0

Главный инженер проекта

*Чернов И*

Жердев

Начальник отдела

*Рябч-*

Фролова

Составил

*Алексеев  
Рябинин*

Кононова

Проверил

Волковинский

## ДОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту упрощенного пожарного водоема емкостью 100 м<sup>3</sup>  
типа I и II

общестроительные 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 пролягация 0,08 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 112 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,06 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
объем 100,0 стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 2,30 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № Наименование работ и позиции затрат, единица изме- нения нормати- рения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость,		Затраты труда				
				всего	зар- ботной	всего	рабочих час.-ч			
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 м <sup>3</sup>	0,15	62,30 62,30		9	9		131,00	20

Т.п. 901-4-101.87

Ал.П

24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-II29 II6-2	Планировка верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунта 2 группы	100м <sup>2</sup>	0,07	0,35	0,35 C.II			0,16	-
3	I-I203 I22-I	Укрепление бровки откосов земляных сооружений деревянной лентой	100 м	0,07	32,40 7,84	0,01	2	I	16,00	I
		Итого прямые затраты руб.					II	IO	-	21
		2. Земляные работы при Т = -40°C к основному варианту добавляется:								
4	I-959 80-I	Устройство обвалования верха водоема	100 м <sup>3</sup>	0,260	62,30 62,30		I6	I6	131,00	34
5	I-II29 II6-2	Планировка верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунта 2 группы	100м <sup>2</sup>	0,09	0,35	0,35 0,11			0,16	-
6	I-I203 I22-I	Укрепление бровки откосов земляных сооружений деревянной лентой	100м	0,09	32,40 7,84	0,01	3	I	16,00	I
		Итого прямые затраты руб.					I9	I7	-	35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	II	II
3. Перекрытие при $T = -20^{\circ}\text{C}$ из основного варианта исключается:										
7	10-29 4-2	Накат из бревен	м3	1,620 II,60	64,00 0,40	I,30	I04	I9 2 I	21,50 0,52	35
Итого прямые затраты руб.							I04	I9 (2I) 2 I	-	36
4. Перекрытие при $T = -40^{\circ}\text{C}$ к основному варианту добавляется:										
8	10-29 4-2	Накат из бревен	м3	0,77 II,60	64,00 0,40	I,30	49	9 I	21,50 0,52	17
Итого прямые затраты руб.							49	9 I	-	17

Главный инженер проекта

*Меркуль*

Ердев

Начальник отдела

Фролова

Составил

Кононова

Проверил

Волковинский

*Алехин**Киселев**Барин*

Г Т.п. 901-4-101.87

Ал.П

26

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
упрощенного пожарного водоема емк. 100 м<sup>3</sup>. ТМП 1

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

Составил Жасе Михайлова

Проверил руководитель  
сметной группы Нин Волковинский

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому  
проекту упрощенного пожарного водоема емк. 100м<sup>3</sup>. ТИП II

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

Составил

Михайлова

Проверил руководитель

сметной группы

Волковинский