

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

## 901-04-56м.83

ПОЕЛАННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 25 И 50 м<sup>3</sup>  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В АРКТИКЕ И НА КРАЙНЕМ  
СЕВЕРЕ

АЛЬБОМ VI КНИГА I  
( I - 162 )

С М Е Т Ы

1251-06  
3-14

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-04-56м.83

ПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 25 И 50 м<sup>3</sup> ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В АРКТИКЕ  
И НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ


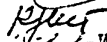
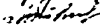
АЛЬБОМ VI

КНИГА I

С М Е Т Ы

Емк. м <sup>3</sup>	Стоимость тыс. руб. (макс.)		
	Общая	Строительно-монтаж- ных работ	Им <sup>3</sup> геометрической емкости
25	10,54	8,15	413,33
50	12,34	8,80	228,10

РАЗРАБОТАНЫ  
проектным институтом  
"ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ"

Главный инженер института  В.А.Фирсов  
/ Главный инженер проекта  В.А.Гоголев  
Начальник сметного отдела  И.Х.Лворкин

Рабочие чертежи

УТВЕРЖДЕНЫ Минморфлотом  
Рапорт от 30.12.80

ВВЕДЕНА в действие при-  
казом Совморниипроекта  
№220 сроком с 01.04.83  
до 01.01.88

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ №. п/п	Наименование	Стр.
Книга I		
	1. Пояснительная записка . . . . .	3
	2. Объектная смета № I на строительство пожарного резервуара емкостью 25 м <sup>3</sup> на сваях .	4
	3. Объектная смета № 2 на строительство пожарного резервуара емкостью 50 м <sup>3</sup> на сваях .	2I
	4. Объектная смета № 3 на строительство пожарного резервуара емкостью 25 м <sup>3</sup> на подсыпке	39
	5. Объектная смета № 4 на строительство пожарного резервуара емкостью 50 м <sup>3</sup> на подсыпке	55
2	6. Объектная смета № 5 на строительство пожарного резервуара емкостью 25 м <sup>3</sup> на сваях с котельной . . . . .	7I
	7. Объектная смета № 6 на строительство пожарного резервуара емкостью 50 м <sup>3</sup> на сваях с котельной . . . . .	II7
Книга II		
	8. Объектная смета № 7 на строительство пожарного резервуара емкостью 25 м <sup>3</sup> на подсыпке с котельной . . . . .	I65
	9. Объектная смета № 8 на строительство пожарного резервуара емкостью 50 м <sup>3</sup> на подсыпке с котельной . . . . .	208
	10. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах . . . . .	249
	II. Сводная ведомость объемов строительных и монтажных работ . . . . .	258
	12. Единичная расценка № 27-88-2 . . . . .	264
	13. Единичная расценка № 7-84 . . . . .	266
	14. Единичная расценка № 7-145-I. . . . .	268

901-04-56 м. 83

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям на установку пожарных резервуаров емкостью 25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера составлены в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70, утвержденной Государственным Комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 7 июля 1970 г., изменений и дополнений к указанной инструкции, введенных в действие с 15 октября 1974 г. постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1974 г. № 201.

Объемы работ приняты по рабочим чертежам типовых проектных решений.

Сметы составлены в ценах<sup>1969г</sup>, применяемых для района бухты Тикси.

Накладные расходы учтены на строительные работы в размере 19,4 %, на металлоконструкции - 12,9%, на санитарно-технические работы - 23,1% .

Плановые накопления приняты в размере 6%.

Поправочные (понижающие) коэффициенты к сметной стоимости строительно-монтажных работ, установленные постановлением Совета Министров СССР от 28 июля 1972 г. № 560 по отраслям народного хозяйства, промышленности, министерствам и ведомствам СССР, при составлении смет не учтены.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство пожарного резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup> на сваях

Сметная стоимость - 5,98 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	КК смет прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая Сметн. стоим. в т.р.	Показат. един. стоим. в руб.
			строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудов., приспособл. и произв. инв.	прочих затрат		
1	I-1	Приобретение и монтаж пожарного резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> (геометр. емк. 25,5 м <sup>3</sup> )	0,06	0,46	2,13	-	2,65	103,92/м <sup>3</sup>
2	I-2	Общестроительные работы по установке наземного пожарного резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> на сваях	3,33	-	-	-	3,33	130,59/м <sup>3</sup>
Итого:			3,39	0,46	2,13	-	5,98	234,51/м <sup>3</sup>

/ Главный инженер проекта

/ Начальник отдела

Составил: Ст. инженер

Проверил: Руководитель группы

*В.А. Гоголев*  
*И.Х. Дворкин*  
*Я.В. Колесник*  
*З.И. Литвинова*

В.А. Гоголев

И.Х. Дворкин

Я.В. Колесник

З.И. Литвинова

901-04-56 м.83

5

## С М Е Т А № I-I

на приобретение пожарного резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 2,65 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. на основании спецификации в альбомах №№ IУ, III ПП-704-I-109

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника, № позиц.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость (в рублях)					
					брутто	нетто	обору- дова- ния	монтажных работ		обору- дова- ния	монтажных работ	
								всего	в т.ч. зар- плата		всего	в т.ч. зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Прейск. 23-03, ч. II п. 01-002 тех. часть стр. 6 п. 3 стр. II п. 12	Стоимость сварного ци- линдрического горизон- тального резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> из низколегирован- ной стали марки 09 Г2С-9, весом 1,888 т Цена: (450,0+120,0)хI, I2=	т	1,888	-	-	638,4	-	-	1206	-	-
2	I7-у-5	Монтаж	шт.	I	1,888	1,888	-	<u>39,6</u> 7,17	<u>15,8</u> 2,19	-	<u>40</u> 7	<u>16</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	-	Затраты труда	чел. час.	36	-	-	-	-	-	-	-	-
4	EP-I4-237 тех. часть K=2,5 накл. расх. 19,4%	Окраска резервуара за 2 раза масляными составами Цена: 8,7Iх2,5хI,194 =	т	1,888	-	-	-	26,00	-	-	49	-
5	I3-279	Монтаж опорных уголков под змеевик резервуара Цена: 62,70хI,129 =	т	0,444	-	-	-	$\frac{70,79}{1,5}$	$\frac{61,8}{-}$	-	$\frac{3}{I}$	$\frac{3}{-}$
6	-"	Затраты труда	ч. час	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
7	I2-y-I3	Прокладка труб стальных Ø 89х3 мм	т	0,008	-	-	-	$\frac{94,4}{7,75}$	$\frac{45,2}{4,0}$	-	$\frac{I}{I}$	$\frac{I}{I}$
8	-"	Затраты труда	ч. час	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-
9	I2-y-I	Прокладка труб водога- зопроводных Ø 32 мм	м	11,5	-	-	-	$\frac{0,58}{0,01}$	$\frac{0,32}{0,01}$	-	$\frac{7}{I}$	$\frac{4}{I}$





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
17	I3-279 накл. расх. I2,9%	Монтаж металлоконструк- ций камеры управления Цена: 62,7xI,I29 =	т	0,2I3	-	-	-	<u>70,79</u> I,5	<u>6I,2</u> -	-	<u>I5</u> I	<u>I3</u> -	
18	"-	Затраты труда	ч. час.	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	EP I4-237 с к=2,5 тех. часть	Окраска металлоконструк- ций камеры управления суриком за 2 раза Цена: 8,7Iх2,5хI,I94 =	т	0,2I5	-	-	-	26,00	-	-	6	-	
20	I2-у-I4	Прокладка стальных труб в камере управления Ø 108 мм	т	0,002	-	-	-	<u>82,9</u> 7,36	<u>39,0</u> 3,07	-	<u>I</u> I	<u>I</u> I	
2I	"-	Затраты труда	ч. час	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Расчет № I (прил.)	Стоимость материалов, не учтенных цеником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	275	-	
Итого:			руб.	-	-	-	<u>2,028</u> 2,5I5	-	-	-	1606	<u>420</u> I4	<u>49</u> 6



901-04-56 м.83

10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	-	То же, на зарплату по эксплуатации машин 6x0,7x1,3 =	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-
30	-	Поправка на материалы, не учтенные ценником - 48 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	2134	483	-
31	-	Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	2134	512	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	2646	-	-
		Затраты труда	ч. час.	94,73	-	-	-	-	-	-	-	-

/ Начальник отдела:

Составила: инженер

Проверила: Руководитель группы



И.Х. Дворкин

А.М. Денисова

З.И. Литвинова



РАСЧЕТ № I К СМЕТЕ № I-I  
стоимости материалов, не учтенных цеником

№ пп	Основание	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоим. в рублях	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	Ценик на мест. матер. п.164	Трубы стальные $\varnothing 89 \times 3 \text{ мм}$ , ГОСТ 8732-70, горяче- катаные	м	5,5	2,01	11
2	Ценик на мест. матер. стр.97	Труба водогазопровод- ная $\varnothing 32 \text{ мм}$ 11,5x1,03 =	м	11,9	0,63	7
3	Прейск. 23-07-64г. п. I-424 арх. № 27249	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 80 \text{ мм}$ марки 15С 22ЮЖ  Цена: 23,9x1,32 =	шт.	3	31,55	95
4	Ценик на мест. матер. стр.172	Металлоконструкции листовые Цена: 475,31x1,129 =	т	0,033	536,62	18
5	"-" стр.171	То же, решетчатые (уголок)  Цена: 426,95x1,129 =	т	0,044	482,03	21
6	Ц. № I, ч. III стр. 56, п. 527 арх. № 27249	Головки соединительные цифковые $\varnothing 70 \text{ мм}$ Цена: 0,45x1,199 =	шт.	3	0,54	2

11

Д 01-04-56 м. 83

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц.№ I, ч. I стр. 105 п. 156 арх. № 27249	Муфта прямая $\delta$ 32 мм Цена: 0,12xI,199 =	шт.	6	0,14	I
8	Ц.№ I, ч. I п. 75	Крепеж	кг	0,1	0,323	I
9	Ценник на местные матер. стр. 172, п. 122	Металлоконструкции камеры управления Цена: 475,3IxI,129 =	т	0,213	536,62	II4
10	"-" стр. 109, п. 203	Трубы стальные $\delta$ 108 мм x 4	м	2	2,45	5
Итого:			руб.	-	-	275

Составила:



А.М. Денисова

Типовые проектные решения пожарных резервуаров емкостью 25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера

С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы по установке наземного пожарного резервуара емк. 25 м<sup>3</sup> на сваях (с камерой управления)

Основание: чертежи № - альбом I,III,IV

Сметная стоимость - 3,33 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района Тикси

№ пп	№ прейскур. укрупнен. смет, норм, расц. и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	6

13

1	Ед. расц. № 27-88-2 (прилаг. (39-24-г))	Бурение скважин глубиной 5 м ударно-канатным способом станком УКС-22	п.м.	20	69,84	1397
---	---	--	------	----	-------	------

2	Ед. расц. № 7-145-1 (17-26-а)	Заполнение скважин грунтовым раствором	м <sup>3</sup>	1,96	3,85	8
---	-------------------------------	--	----------------	------	------	---

3	Ценник т. III, кн. 5, п. 18	Стоимость раствора Объем: 1,96x1,02=2,00 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,00	60,34	121
---	-----------------------------	--	----------------	------	-------	-----

4	Ед. расц. № 7-84	Погружение железобетонных свай СМТ5-25И в пробуренные скважины	м <sup>3</sup>	1,24	27,17	34
---	------------------	--	----------------	------	-------	----

901-04-56 н. д. з

1	2	3	4	5	6	7
5	Ценик т.Ш,кн.5 стр.45,п:34 к=1,1 (примеч.2 к п.1131 пр-та 06-08)	Стоимость железобетон- ных свай СМГ 5-25И дли- ной 5 м, сеч.0,25x0,25 из бетона марки 200 Мрз 100  Объем: 1,24x1,01=1,25 м <sup>3</sup>  Цена: / (99,84-5,5-1) x x1,1+2,75x2,5+1,20/x x1,02=112,96 р.	м <sup>3</sup>	1,25	112,96	141
6	Ценик т.Ш,кн.5, стр.27 к=1,1	Стоимость арматуры из стали класса А-1  Масса: 26,4x1,01=26,7 кг  Цена: 0,41x1,1=0,45 руб.	кг	26,7	0,45	12
7	"-"	То же, класса А-П  масса: 125,2x1,01 =126,5 кг  Цена: 0,42x1,1=0,46 руб.	кг	126,5	0,46	58
8	"-" стр.28	Стоимость стальных за- кладных деталей  Масса: 5,2x1,01=5,25 кг  Цена: 0,68x1,1=0,75 руб.	кг	5,3	0,75	4
9	II-III (19-8-а)	Монтаж сборных железо- бетонных фундаментных балок весом до 1,5 т	шт.	2	13,00	26

14

901-04-56 м.83

I	2	3	4	5	6	7
10	Ценник т.Ш, кн.5 стр.42, п.13 к=1,3	Стоимость сборных железобетонных балок Б-1 из бетона марки 200  Цена: (97,92+2,36x2,5+ +1,20x1,02x1,3=139,26 руб.	м <sup>3</sup>	0,68	139,26	95
11	"-" табл.1 стр. 27	Стоимость арматуры из стали класса А-1  Цена: 0,41x1,3=0,53 руб.	кг	17,4	0,53	9
12	"-"	То же, класса А-III  Цена: 0,43x1,3=0,56 руб.	кг	22,6	0,56	13
13	"-"	То же, стальных закладных деталей  Цена: 0,68x1,3=0,88 руб.	кг	23,4	0,88	21
14	II-474 (19-30-м)	Установка стальных закладных деталей со сваркой	кг	3,0	0,91	3
15	I5-I3 (23-3-б)	Укладка брусков 150x80 длиной 450 мм в местах опирания резервуара на опорные балки  Объем: 0,16x1,02= 0,163 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,163	154,62	25

901-04-56 м. 83

15



1	2	3	4	5	6	7
16	22-242 (29-38-б)	Монтаж металлоконструкций бандажей, тяг, кольца со стяжками	т	0,06	152,00	9
17	Ценник т.Ш, кн. I, п. 116, стр. 171	Стоимость металлоконструкций бандажей, тяг, кольца со стяжками	т	0,06	426,95	26
18	19-141 (28-10-а) Ценник т.Ш, кн. I, п. 453, стр. 69	Изготовление и приварка двойных штырей к днищам резервуара  Цена: 0,58-0,142x x0,11=0,56 руб.	м <sup>2</sup>	24,1	0,56	13
19	Ценник т.Ш, кн. I п. 262, стр. 56	Стоимость двойных штырей	кг	2,6	0,28	1
20	19-136 (28-8-в-2)	Изоляция поверхности резервуара минераловатными прошивными матами  Цена: 174,00-150,50= = 23,50 руб.	м <sup>3</sup>	3,21	23,50	75
21	Ценник т.Ш, кн. I п. 19, стр. 126	Стоимость минераловатных прошивных матов  Объем: 3,21x1,03=3,31 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	3,31	52,98	175

16

901-04-56 м. 23

1	2	3	4	5	6	7
22	19-143 (28-10-в)	Сливка матов по стыкам и перевязка по штырям проволокой	м <sup>2</sup>	57,5	0,24	14
23	22-242 (29-38-б)	Монтаж опорных колец для крепления кровельной стали	т	0,012	152,00	2
24	19-190 (28-11-к)	Покрытие теплоизоляции резервуара кровельной сталью толщ. 0,8 мм	м <sup>2</sup>	57,5	2,34	136
		Цена: 7,49-5,15=2,34 руб.				
25	Ценник т.Ш,кн. I, п.464, стр.69	Стоимость кровельной стали, толщ. 0,8 мм	т	0,44	209,89	92
		Масса: 0,361x1,22=0,44 т				
26	Ценник т.Ш,кн. I, п.56 стр.38	Стоимость винтов	тыс. шт.	0,75	23,10	17
27	17-705 (27-60-б)	Окраска листов из кровельной стали крас- ной масляной краской за 2 раза по оштукатурен- ной поверхности (с учетом стали по горло- вине)	м <sup>2</sup>	61,5	0,40	25

17

901-04-56 н. 83

1	2	3	4	5	6	7
28	20-52 (27.1-4-н)	Огрунтовка внутренней поверхности листов из кровельной стали	м <sup>2</sup>	61,5	0,05	3
29	(27.1-5-а) 20-62	Окраска внутренней поверхности листов из кровельной стали битумным лаком за 2 раза	м <sup>2</sup>	61,5	0,12	7
		Цена: 0,06х2=0,12 руб.				
30	19-96 (28-6-г)	Изоляция камеры управления минеральной ватой	м <sup>3</sup>	0,54	43,00	23
		Объем: 0,51х1,05=0,54 м <sup>3</sup>				
		Монтаж опорных уголков под змеевик учтен в смете № I-I	т	0,044	-	-
31	15-94 (23-15-а)	Устройство кожуха горловины резервуара	м <sup>2</sup>	1	20,00	20
32	Ценник т. III, кн. I, п. 464 стр. 69	Стоимость кровельной стали толщ. 0,8 мм	т	0,024	209,89	5

18

901-04-56 м. 83

I	2	3	4	5	6	7
33	Доп. ценник т. IV, кн. 2, п. 27 стр. 67	То же, полосовой 30x4 марки 09Г2С (с окраской масляной краской за 2 раза)	т	0,002	173,21	I
34	Доп. ценник п. 48, стр. 58	То же, угольников 100 x 63 x 6	т	0,002	161,03	I
35	26-435 (38-2I-д)	Монтаж штуцеров на торце резервуара	т	0,014	1510	2I
36	14-237 к=1,03 на черт. км, к=2,5 тех. часть п. 14 (22-32-а)	Окраска масляными составами за 2 раза закладных деталей по п. 14, штуцеров  Масса: $0,003 + 0,014 \times 1,03 = 0,017$ т  Цена: $8,71 \times 2,5 = 21,78$ руб.	т	0,017	21,78	I
Итого:			руб.	-	-	2632
в том числе:						
а) строительные работы			руб.	-	-	(2596)

19

901-04-56 М. 23

I	2	3	4	5	6	7
		б) металлоконструкции (п.п.16,17,23)	руб.	-	-	(37)
		Накладные расходы				
		а) на строительные работы - 19,4 %	руб.	-	-	503
		б) на металлоконструкции - 12,9 %	руб.	-	-	5
		Перенос				
		Накладные расходы				
		а) на строительные работы - 19,4 %	руб.	-	-	503
		б) на металлоконструк- ции - 12,9 %	руб.	-	-	5
		Итого накладных расходов:	руб.	-	-	508
		Итого с накладными расходами:	руб.	-	-	3140
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	188
		ВСЕГО по смете:	руб.	-	-	3328

Начальник отдела *Вал* И.Х.Дворкин  
 Составил: ст.инженер *Кос* Я.В.Колесник  
 Проверил: Руководитель группы *Литвинова* З.И.Литвинова

90I-04-56 м.83

2I

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство пожарного резервуара емк. 50 м<sup>3</sup> на сваях

Сметная стоимость - 7,78 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	№ смет прейскур. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показатели един. стоим. в рублях
			строитель-монтажных работ	оборудов., приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2-1	Приобретение и монтаж пожарного резервуара емк. 50 м <sup>3</sup> (геометр. емк. 54,1 м <sup>3</sup> )	0,11	0,46	3,28	-	3,85	71,16/м <sup>3</sup>
2	2-2	Общестроительные работы по установке наземного пожарного резервуара емк. 50 м <sup>3</sup> на сваях (с камерой управления)	3,93	-	-	-	3,93	72,64/м <sup>3</sup>
Итого:			4,04	0,46	3,28	-	7,78	143,80/м <sup>3</sup>

/ Главный инженер проекта  
 / Начальник отдела  
 Составил: Ст. инженер  
 Проверил: Руководитель группы


В.А. Гоголев  
 И.Х. Дворкин  
 Я.В. Колесник  
 З.И. Литвинова

## С М Е Т А № 2-I

на приобретение и монтаж пожарного резервуара емкостью 50 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 3,85 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. на основании спецификации в альбомах № IV, III  
ТИ 704-I-II0

№ № п/п	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных ра- бот	Ед. изм.	К-во	Вес ( в т )		Сметная стоимость ( в рублях )					
					ед.изм.	общий	единицы			общая		
					брутто	брутто	обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ		
					нетто	нетто	в т.ч.			в т.ч.		
							3-та			3-та		
							матер.з-та			матер.з-та		
							ресур.по экс.			ресур.по экс.		
							машин			спл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.	Прейск. 23-03 ч.П п.01-002	Стоимость сварного цилиндриче- ского горизонтального резервуа- ра емк. 50 м <sup>3</sup> из низколегирован- ной стали марки 09Г2С-9, весом 3,5 т	т	3,5	-	-	576,8	-	-	2019	-	-
----	----------------------------------	--	---	-----	---	---	-------	---	---	------	---	---

Цена:  $(395,0 + I_{20,0}) \times$   
 $\times I, I_2 =$









I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	ЕР 14-237 с к=2,5 тех.часть	Окраска металлоконструк- ций камеры управления суриком за 2 раза Цена: 8,71x2,5x1,194 =	т	0,215	-	-	-	26,00	-	-	6	-
18	12-у-14	Прокладка стальных труб диам. 108 мм в камере управления	т	0,002	-	-	-	$\frac{82,9}{7,36}$	$\frac{39,0}{3,07}$	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$
19	"-	Затраты труда	ч. час	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Расчет Ф I (прилаг.)	Стоимость материалов, не учтенных ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	259	-
Итого:			руб.	-	-	$\frac{3,64}{4,51}$	-	-	-	2419	$\frac{459}{16}$	$\frac{54}{7}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	-	Наценка снаббита-16%	руб.	-	-	-	-	-	-	387	-	-
22	-	Транспортные расходы за I т брутто	т	4,5I	-	-	68,72	-	-	310	-	-
23	-	Тара за I т нетто	т	3,64	-	-	32,20	-	-	117	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	3233	$\frac{459}{16}$	$\frac{54}{7}$
24	-	Заготовительно-складские расходы - 1,2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	39	-	-
25	-	Комплектация оборудования - 0,5 %	руб.	-	-	-	-	-	-	12	-	-
26	-	Увеличение стоимости монтажных работ при районном к = 1,7 на основную зарплату										
		39x0,7x1,7 =	руб.	-	-	-	-	-	-	46	-	-
		15x0,7x1,129 =	руб.	-	-	-	-	-	-	12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	-	То же, на зарплату по эксплуатации машин 7x0,7x1,3 =	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
28	-	Поправка на материалы, учтенные ценником - 48%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	3284	531	-
29	-	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	3284	563	-
ВСЕГО по смете			руб.	-	-	-	-	-	-		3847	-
Затраты труда			ч. час	112,57	-	-	-	-	-	-	-	-

/ Начальник отдела

Составила: Инженер

проверила: Руководитель группы

*Ваа**Рев**Андрей*

И.Х.Дворкин

А.М.Денисова

З.И.Литяинова

РАСЧЕТ № К СМЕТЕ № 2-1  
стоимости материалов, не учтенных цеником

№ п/п	Основание	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоим. в рублях		
					Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	
29	1	Ценик на мест. матер. п.200	Трубы стальные $\varnothing$ 89х3 мм, горячекатаные, ГОСТ 8732-70	м	5,5	2,01	11
	2	Ценик на мест. матер. стр.97	Труба водогазопроводная $\varnothing$ 32 мм 18,5х1,03 =	м	19,06	0,63	12
	3	Прейск. 23-07-67 п.1-424 арх. № 27249	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing$ 80 мм, марки 1БС2 КЖ Цена: 23,9х1,32=	шт.	3	31,55	95
	4	Ценик на мест. матер. стр.172 накл.расх. 12,9%	Металлоконструкции листовые Цена: 475,31х1,129=	т	0,033	536,62	18
	5	Ц.№ I,ч.Ш стр. 56, п.627 арх. № 27249	Головки соединительные цапковые Цена: 0,45х1,199 =	шт.	3	0,54	2

901-04-56 м. 23

1	2	3	4	5	6	7
6	Ц.№ I, ч. I, стр. 103, п. 156, арх. № 27249	Муфта прямая $\varnothing$ 32 мм  Цена: 0,12х1,199 =	шт.	6	0,14	I
7	Ц.№ I, ч. I, п. 75	Крепеж	кг	0,1	0,323	I
8	Ценник на мест. матер. стр. 172, п. 122	Металлоконструкции камеры управления  Цена: 475,31х1,129 =	т	0,213	536,62	II4
9	"-" стр. 109, п. 203	Трубы стальные $\varnothing$ 108х4 мм	м	2	2,45	5
Итого:			руб.	-	-	259

30

901-04-56 м. 23

Составила:



А.М. Денисова

Типовые проектные решения пожарных резервуаров емкостью  
25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера

С М Е Т А № 2-2

на общестроительные работы по установке наземного  
пожарного резервуара емк. 50 м<sup>3</sup> на сваях  
(с камерой управления)

Основание: чертежи - альбомы I, III, IV

Сметная стоимость - 3,93 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района Тикси

№ п/п	№ прейск., укрупн. смет, норм, расц. и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. единицы руб.	Общая стоим. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	
31	1	Ед. расц. № 27-88-2 (прилаг.) (39-24-г)	Бурение скважин глуби- ной 5 м ударно-канат- ным способом станком УКС-22	п.м.	20	69,84	1397
	2	Ед. расц. № 7-145-1 (1726-а)	Заполнение скважин грунтовым раствором	м <sup>3</sup>	1,96	3,85	8
	3	Ценник т. III, кн. 5, п. 18	Стоимость раствора Объем: 1,96 × 1,02 = 2,0 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,00	60,34	121
	4	Ед. расц. № 7-84	Погружение железобе- тонных свай СМТ 5-25И в пробуренные сква- жины	м <sup>3</sup>	1,24	27,17	34

901-04-56 м. 83



1	2	3	4	5	6	7
5	Ценик т.Ш,кн.5, стр.45, п.34, к=1,1 (примеч.2 к п.1131 пр-та 06-08)	Стоимость железобетонных свай СМТ 5-25И, длиной 5 м, сеч. 0,25x0,25 из бетона марки 200, Мрз 100	м <sup>3</sup>	1,25	112,96	141
		Объем: 1,24x1,01 = = 1,25 м <sup>3</sup>				
		Цена: $\frac{(99,84-5,5-1) \times 1,1 + 2,75 \times 2,5 + 1,20}{1,02} = 112,96$ руб.				
6	Ценик, т.Ш,кн.5, стр.27 к=1,1	Стоимость арматуры из стали класса А-I	кг	26,7	0,45	12
		Масса: 26,4x1,01=26,7 кг Цена: 0,41x1,1=0,45 руб.				
32	7	То же, класса А-II Масса: 125,2x1,01 = = 126,5 кг Цена: 0,42x1,1=0,46 руб.	кг	126,5	0,46	58
	8	" " " стр.28 Стоимость стальных за- кладных деталей Масса : 5,2x1,01=5,25 кг Цена: 0,68x1,1=0,75 руб.	кг	5,3	0,75	4
	9	II-II3 (I9-8-в) Монтаж сборных железобетонных фундаментных балок весом до 1,5 т	шт.	2	13,00	26

901-04-56 м.83

I	2	3	4	5	6	7
10	Ценник т.ш, кн. 5, стр. 42, п. 13, к= 1,3	Стоимость сборных железобетонных балок Б-2 из бетона марки 200  Цена: $(97,92 + 2,36 \times 2,5 + 120) \times 1,02 \times 1,3 = 139,26$ руб.	м <sup>3</sup>	0,68	139,26	95
11	-"- табл. I, стр. 27	Стоимость арматуры из стали класса А-1  Цена: $0,41 \times 1,3 = 0,53$ руб.	кг	17,4	0,53	9
12	-"-	То же, класса А-III  Цена: $0,43 \times 1,3 = 0,56$ руб.	кг	42,6	0,56	24
35 13	-"-	То же, стальных закладных деталей  Цена: $0,68 \times 1,3 = 0,88$ руб.	кг	23,4	0,88	21
14	II-474 (I9-30-м)	Установка стальных закладных деталей со сваркой	кг	3,0	0,91	3
15	I5-I3 (23-3-б)	Укладка брусков I50x80 длиной 500 мм в местах опирания резервуара на опорные балки	м <sup>3</sup>	0,18	154,62	28
16	22-242 (29-38-б)	Монтаж металлоконструкций бандажей, тяг, колец со стяжками	т	0,124	152	19

901-04-56 н. 23

	1	2	3	4	5	6	7
	17	Ценник, т. III, кн. I, п. 116, стр. 171	Стоимость металлокон- струкций бандажей, тяг, колец со стяжками	т	0,124	426,95	53
	18	19-141 (28-10-а) Ценник т. III, кн. I, п. 453, стр. 469	Изготовление и привар- ка двойных штырей к дну резервуара  Цена: 0,58-0,142x0,11 = = 0,56 руб.	м <sup>2</sup>	24,1	0,56	13
	19	Ценник т. III, кн. I п. 262, стр. 56	Стоимость двойных штырей	кг	2,6	0,28	1
34	20	19-136 (28-8-в-2)	Изоляция поверхности резервуара минерало- ватными прошивными матами  Цена: 174,00-150,50 = = 23,50 руб.	м <sup>3</sup>	5,91	23,50	139
901-14-56 м. 83	21	Ценник т. III, кн. I, п. 19 стр. 126	Стоимость минерало- ватных прошивных матов  Объем: 5,91x1,03 = = 6,09 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	6,09	52,98	323
	22	19-143 (28-10-в)	Сшивка матов по сты- кам и перевязка по штырям проволокой	м <sup>2</sup>	101,5	0,24	24

I	2	3	4	5	6	7
23	22-242 (29-38-б)	Монтаж опорных колец для крепления кровельной стали	т	0,024	152,00	4
24	19-190 (28-11-к)	Покрытие теплоизоляции резервуара кровельной сталью толщ. 0,8 мм Цена: 7,49-5,15=2,34 руб.	м <sup>2</sup>	101,5	2,34	238
25	Ценник т.Ш, кн. I п. 464, стр. 69	Стоимость кровельной стали толщ. 0,8 мм Масса: 0,638х1,22=0,78 т	т	0,78	209,89	164
26	Ценник т.Ш, кн. I, п. 56, стр. 38	Стоимость винтов	тыс. шт.	0,9	23,10	21
27	17-705 (27-60-б)	Окраска листов из кровельной стали краской масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности	м <sup>2</sup>	105,5	0,40	42
28	20-52 (271-4-н)	Огрунтовка внутренней поверхности листов из кровельной стали	м <sup>2</sup>	105,5	0,05	5

901-ПЧ-56 М. 83

I	2	3	4	5	6	7
29	20-62 (27.1-5-а)	Окраска внутренней поверхности листов из кровельной стали битумным лаком за 2 раза	м <sup>2</sup>	105,5	0,12	13
		Цена: 0,06х2 = 0,12 руб.				
30	19-96. (28-6-г)	Изоляция камеры управления минеральной ватой	м <sup>3</sup>	0,51	43,00	22
31	15-94 (23-15-а)	Устройство кожуха горловины резервуара	м <sup>2</sup>	1	20,00	20
32	Ценник т. III, кн. I п. 464, стр. 69	Стоимость кровельной листовой стали толщ. 0,8 мм	т	0,024	209,69	5
33	Ценник, т. IV, кн. 2, п. 27 стр. 57	То же, полосовой 30х4, марки 09Г2С с окраской масляной краской за 2 раза	т	0,002	173,21	1
34	Ценник т. IV, кн. 2, п. 48 стр. 58	То же, угольников 100х63х6 т	т	0,002	161,03	1
35	26-435 (38-21-д)	Монтаж штуцеров на торце резервуара учтен в смете №	т	0,014	1510	21

901-04-5б м. 23

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

36 14-237 Окраска масляными соста-  
 к=1,03 вами за 2 раза закладных  
 на черт.км, деталей по п.14, шту-  
 к=2,5 цров т 0,017 21,78 I  
 тех.часть  
 п. 14  
 (22-32-а) Масса:  $0,003 + 0,014 \times$   
 $\times 1,03 = 0,017$  т

Цена:  $8,71 \times 2,5 = 21,78$  руб.

---

Итого: руб. - - 311

в том числе:

а) строительные работы руб. - - (3035)

б) металлоконструкции (пп.16,17,23) руб. - - (76)

Накладные расходы

а) на строительные работы - 19,4 % руб. - - 589

б) на металлоконструк- ции - 12,9 % руб. - - 10

---

Итого накладных расходов руб. - - 599

37

901-04-56 м. 23

I	2	3	4	5	6	7
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	3710
		плановые накопления - 6 %	руб.	-	-	223
<hr/>						
		Всего по смете	руб.	-	-	3933

38

Начальник отдела *Ква* И.Х.Дворкин  
 Составил: Ст. инженер *Ков* Я.В.Колесник  
 Проверил: Руководитель группы *Литвин* З.И.Литвинова

901-04-56 м. 83

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство пожарного резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup> на подсыпке

Сметная стоимость - 3,94 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	№ смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в т.р.	Показат. ед. стоим. в руб.
			строитель-ных работ	монтажных работ	оборуд., приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	3-1	Приобретение и монтаж пожарного резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> (геометр. емк. 25,5 м <sup>3</sup> )	0,06	0,46	2,13	-	2,65	103,92
2	3-2	Общестроительные работы по установке наземного пожарного резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> на подсыпке	1,29	-	-	-	1,29	50,59/м <sup>3</sup>
Итого:			1,35	0,46	2,13	-	3,94	154,51

1 Главный инженер проекта  
/ Начальник отдела  
Составил: Ст. инженер  
Проверил: Руководитель группы

*Куп*  
*Варен*  
*Кови*  
*Литвинов*

В.А. Гоголев  
И.Х. Дворкин  
Я.В. Колесник  
З.И. Литвинова



## С М Е Т А № 3-1

на приобретение и монтаж пожарного резервуара емкости 25 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 2,65 тыс.руб.

Составление в ценах 1969 г. на основании спецификации в альбомах № IV, III  
III 704-1-109

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № поз.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в т)		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед. изм. брут- то нетто	общий брут- то нетто	единицы			общая		
							обору- дова- ния	монтажных работ		обору- дова- ния	монтажных работ	
								Всего	в т.ч. з-та		Всего	в т.ч. з-та
				Матер. ресур- сы	з-та по эк- сплуат. машин	Матер. ресур- сы	з-та по эк- сплуат. машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Прейск. 23-03, ч. II п. 01-002 тех. часть, стр. 6, п. 3 стр. II, п. 12	Стоимость сварного ци- линдрического горизон- тального резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> из низколегги- рованной стали марки 09Г2С-9, весом 1,888 т	т	1,888	-	-	638,4	-	-	1206	-	-
		Цена: (450,0+120,0)х х 1,12 =										



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I2-у-13	Прокладка труб стальных Ø 89x3 мм	т	0,008	-	-	-	<u>0,44</u> 7,75	<u>45,2</u> 4,0	-	<u>I</u> I	<u>I</u> I
8	"-	Затраты труда	ч. час	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-
9	I2-у-I	Прокладка труб водо- газопроводных Ø 32 мм	м	11,5	-	-	-	<u>0,58</u> 0,01	<u>0,32</u> 0,01	-	<u>7</u> I	<u>4</u> I
10	"-	Затраты труда	ч. час	8,05	-	-	-	-	-	-	-	-
11	I2-у-2075	Монтаж вентиля запорного, фланцевого, стального Ø 80 мм	шт.	3	-	-	-	<u>5,36</u> 0,26	<u>2,97</u> 0,02	-	<u>16</u> I	<u>9</u> I
12	"-	Затраты труда	ч. час	21	-	-	-	-	-	-	-	-
13	I3-279	Монтаж листовых индиви- дуальных металлокон- струкций	т	0,033	-	-	-	<u>70,79</u> 1,5	<u>61,8</u> -	-	<u>2</u> I	<u>2</u> -

Цена: 62,70xI, I29 =



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	EP I4-237 с к=2,5 тех.часть	Окраска металлоконструкций камеры управления суриком за 2 раза  Цена: 8,71x2,5x1,194 =	т	0,215	-	-	-	26,00	-	-	6	-
20	I2-у-I4	Прокладка стальных труб в камере управления Ø 108x4 мм	т	0,002	-	-	-	<u>82,9</u> 7,36	<u>39,0</u> 3,07	-	<u>1</u> 1	<u>1</u> 1
21	-"-	Затраты труда	ч,час	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Расчет № I (прилаг.)	Стоимость материалов, не учтенных цеником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	275	-
Итого:			руб.	-	-	<u>2,028</u> 2,51	-	-	-	1606	<u>420</u> 14	<u>49</u> 6



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	-	То же, на зарплату по эксплуатации машин 6x0,7x1,3 =	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-
30	-	Поправка на материалы, учтенные цеником - 48 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	2134	483	-
31	-	Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	2134	512	-
ВСЕГО по смете			руб.	-	-	-	-	-	-		2616	-
Затраты труда			ч. час.	94,73	-	-	-	-	-	-	-	-

Начальник отдела

Составил: Инженер

Проверил: Руководитель группы

*Васильев*  
*Сидоров*  
*Литвинов*

И.Х.Дворкин

А.М.Денисова

З.И.Литвинова

Расчет № / к смете № 3-1  
стоимости материалов, не учтенных ценником

№ п/п	Основание	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во един. измер.	Сметная стоимость в руб.	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ценник на матер. мест. п.164	Трубы стальные $\varnothing$ 89х3мм, ГОСТ 8732-70, горяче-катаные	м	5,5	2,01	11
2.	Ценник на мест. матер. стр.97	Трубы водопроводная $\varnothing$ 32 мм II,5 x I,03 =	м	11,9	0,63	7
3.	Прейск. 23-07-64г. п.1 -424 арх. №27949 К=1,32	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing$ 80 мм марки ИС22 КЖ Цена: 23,9 x I,32 =	шт.	3	31,55	95
4.	Ценник на мест. матер. стр.172	Металлоконструкция листовые Цена: 475,31 x I,129 =	т	0,033	536,62	18
5.	"-" стр.171	То же, решетчатые /уголок/ Цена: 426,95 x I,129 =	т	0,044	482,03	21
6.	Ц № 1 ч.1У стр.56, п.624, арх. № 27249	Головки соединительные цапковые $\varnothing$ 70 мм Цена: 0,45 x I,199 =	шт.	3	0,54	2

47

901-04-56 п. 13



№	2	3	4	5	6	7
7.	Ц № I ч. I стр. 105 п. 156 арх. № 27249	Муфта прямая $\phi$ 32 мм  Цена: 0,12 x I,199 =	шт.	6	0,14	I
8.	Ц № I ч. I п. 75	Крепеж	м	0,1	0,323	I
9.	Ценник на мет. констр. стр. 172 п. 122	Металлоконструкции камеры управления  Цена: 475,31 x I,129 =	т	0,213	536,62	II4
10.	"-" стр. 109 п. 203	Трубы стальные $\phi$ 108 мм x 4	м	2	2,45	5
Итого:			руб.	-	-	275

901-04-56 м. 23

Составила: *А. М. Денисова*

А. М. Денисова

Типовые проектные решения пожарных резервуаров емкостью  
25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера

С М Е Т А № 3-2

на общестроительные работы по установке наземного пожарного  
резервуара емк. 25 м<sup>3</sup> на подсыпке./с камерой управления/

Основание: чертежи № - альбомы I, III, IV

Сметная стоимость - I, 29 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района Тикси .

49

901-04-56 м. 83

№ п/п	№ прейск., укрупнен. смет. норм, расц. и пр.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	32-109 /45-19-а/	Устройство основания под резервуар из песка с уплотнением	м <sup>3</sup>	II	13,80	152
2.	II-3 /19-I-б/	Установка сборных желе- зобетонных опорных плит весом до 1,5 тн	шт. м <sup>3</sup>	2 1,0	7,9	8
3.	Ценник т. III, кн. 5 п. 3 стр. 41, К=1,3 И=1,15 /примеч. 2 пр-та 06-08 к п. II28/	Стоимость опорных плит, сборных железобетонных из бетона марки 200  Цена: /93,38хI,15+ + 2,36х2,5+I,20/хI,02хI,3= = 116,78 х I,3 = 151,81 руб.	м <sup>3</sup>	I,0	151,81	152
4.	Ценник т. III, кн. 5 стр. 27, табл. I, К=1,3	Стоимость арматуры из стали класса А-I  Цена: 0,41хI,15хI,3=0,61 руб.	кг	12,8	0,61	8

	1	2	3	4	5	6	7
Б. -"-			Стоимость закладных деталей	кг	6,8	1,02	7
			Цена: 0,68x1,15x1,3 = 1,02 руб.				
6.	15-13 /23-3-6/		Укладка брусков 150x80 длиной 550 мм в местах опирания резервуара на опорные плиты	мз	0,20	154,62	31
7.	22-242 /23-36-6/		Монтаж металлоконструкций бандажей, тяг, кольца со стяжками	т	0,06	162,00	9
50	8. Ценник т.Ш, кн. I стр. 171 п. 116		Стоимость металлоконструкций бандажей, тяг, кольца со стяжками	т	0,06	426,95	26
9.	19-141 /28-10-а/ Ценник Ж. Ш, кн. I стр. 69 п. 453		Изготовление и приварка двойных штырей к днищам резервуара Цена: 0,58-0,142x0,11=0,56 р.	м2	24,1	0,56	13
10.	Ценник т.Ш, кн. I стр. 56 п. 262		Стоимость двойных штырей	кг	2,6	0,28	1
11.	19-136 /28-3-в-2/		Изоляция поверхности резервуара минераловатными прошивными матами Цена: 174,00-150,50¢ = 23,50 руб.	мз	3,21	23,50	75

	1	2	3	4	5	6	7
	12.	Ценник т. III, кн. I п. 19 стр. 126	Стоимость минераловатных прошивных матов  Объем: $3,21 \times 1,03 = 3,31$ м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	3,31	52,98	175
	13.	19-143 /28-10-в/	Сбивка матов по стыкам и перевязка по штырям про- волокой	м <sup>2</sup>	57,6	0,24	14
	14.	22-242 /29-38-б/	Монтаж опорных колец для крепления кровельной стали	т	0,012	152,00	2
51	15.	19-190 /28-11-к/	Покрyтие теплоизоляции резервуара кровельной сталью толщ. 0,8 мм  Цена: $7,49 - 5,15 = 2,34$ руб.	м <sup>2</sup>	57,6	2,34	135
	16.	Ценник т. III, кн. I п. 464 стр. 69	Стоимость кровельной стали толщ. 0,8 мм  Масса: $0,361 \times 1,22 = 0,44$ т	т	0,44	209,89	92
	17.	Ценник т. III, кн. I п. 56 стр. 38	Стоимость винтов	тис.шт.	0,75	28,10	17
901-04-56 м. 83	18.	17-705 /27-60-б/	Окраска листов из кро- вельной стали красной масляной краской за 2 раза, по огрунтован- ной поверхности	м <sup>2</sup>	61,5	0,40	25

	№	2	3	4	5	6	7
	19.	20-52 /27.1-4-в/	Огрунтовка внутренней поверхности листов из кровельной стали	м2	61,5	0,05	3
	20.	20-62 /27.1-5-а/	Окраска внутренней поверхности листов из кровельной стали битумным лаком за 2 раза	м2	61,5	0,12	7
			Цена: $0,06 \times 2 = 0,12$ руб.				
	21.	19-96 /28-6-г/	Изоляция камеры управления минеральной ватой	м3	0,51	43,00	22
52			Монтаж опорных уголков под змеевик учтен в смете №	т	0,044		
	22.	15-94 /28-15-а/	Устройство кожуха горловины резервуара	м2	1	20,00	20
	23.	Ценник т. III, кн. I п. 464	Стоимость кровельной листовой стали толщ. 0,6мм	т	0,024	209,89	5
	24.	Ценник т. IV, кн. 2 п. 27 стр. 57	То же, полосовой стали 30x4 марки 09Г2С с окраской масляной краской за 2 раза	т	0,002	173,21	1

I	2	3	4	5	6	7
25.	"-" п. 48 стр.58	То же, угольников 100х63х6	т	0,002	161,03	I
26.	26-436 /88-21-д/	Монтаж штуцеров на торце резервуара	т	0,014	1510	2I
27.	I4-237 К=I,03 на черт. КМ, техн. часть п.14 К=2,5 /22-82-а/	Окраска штуцеров масля- ными составами за 2 рава  Масса: 0,014хI,03=0,014  Цена: 8,71х2,5 = 21,78 руб.	т	0,014	21,78	I

53

Итого;	руб.	-	-	I023
в том числе:				
а/ строительные работы	руб.	-	-	/986/
б/ металлоконструкции /п.п. 7,8,14/	руб.	-	-	/37/
Накладные расходы				
а/ на строительные работы - 19,4 %	руб.	-	-	19I

901-04-56 м. 83

I	2	3	4	5	6	7
		б/ на металлоконструк- ции - 12,9 %	руб.	-	-	5
		Итого накладных расходов	руб.	-	-	196
		ИТОГО с накладными расходами	руб.	-	-	1219
		Плановые накопления-6 %	руб.	-	-	73
		ВСЕГО по смете:	руб.	-	-	1292

54

Начальник отдела

*И.Х. Дворкин*

И.Х. Дворкин

Составил. Ст. инженер

*Я.В. Колесник*

Я.В. Колесник

Проверил: Руководитель группы

*З.И. Литвинова*

З.И. Литвинова

901-04-56 м. 83

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство пожарного резервуара емкостью 50 мз на подсыпке

Сметная стоимость - 5,94 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ № п/п	№ № смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели един. стоим. в руб.
			строительных работ	монтажных работ	Оборуд., приспособ. и произв. инв.	прочих затрат		
1.	4-1	Приобретение и монтаж по- жарного резервуара емк. 50 мз/геометр. емк. 54, 1мз/	0,11	0,46	3,28	-	3,85	71,16
2.	4-2	Общестроительные работы по установке наземного пожарного резервуара емк. 50 мз на подсыпке	2,09	-	-	-	2,09	38,63/мз
Итого:			2,20	0,46	3,28	-	5,94	109,79/мз

Главный инженер проекта

В.А. Гоголев

Начальник отдела

И.Х. Дворкин

Составил: Ст. инженер

А.В. Колесник

Проверил: Руководитель группы

З.И. Ляткинова



## С М Е Т А № 4-I

на приобретение и монтаж пожарного резервуара емкостью 50 м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость - 3,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. на основании спецификации - в альбомах № № III, IV  
ТП-704-I-II0

№ / № п/п	Наим. пр-та, ценника и № позиции	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес / в тн./		Сметная стоимость / в рублях/					
					ед.изм.	общий	ЕДИНИЦЫ			ОБЩАЯ		
					брутто	брутто	монтажных работ		монтажных работ			
нетто	нетто	Обору- дова- ния	Всего з-та матер. ресур. по эк- сплуат. машин	в т.ч. з-та	Обору- дова- ния	Всего з-та матер. ресур. по эк- сплуат. машин	в т.ч. з-та					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	Прейск. 23-03 ч.П п.01-002	Стоимость сварного ци- линдрического горизон- тального резервуара емк. 50 м <sup>3</sup> из низколегирован- ной стали марки 09Г2С-9, весом 3,5 т	т	3,5	-	-	576,8	-	-	2019	-	-
2.	I7-у-5 общ. часть к IMO табл. 8 стр. 26 к-1,15	Монтаж  46,4xI,15; 19,0xI,15;  8,26xI,15; 2,4xI,15	шт.	I	3,5	3,5	-	53,36 9,50	21,85 2,76	-	53 10	22 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	-"- с К=1,15	Затраты труда 43x1,15 =	ч.час.	49,45	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	ЕР 14-237 с К=2,5 тех.часть	Окраска резервуара масля- ными составами за 2 раза Цена: 8,71x2,5x1,194 =	т	3,5	-	-	-	26,0	-	-	91	-
5.	12-у-13	Прокладка труб стальных Ø 89 x 3 мм	т	0,008	-	-	-	$\frac{94,4}{7,75}$	$\frac{45,2}{4,0}$	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$
6.	-"-	Затраты труда	ч.час	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	12-у-1	Прокладка труб водогазо- проводных Ø 32 мм	м	18	-	-	-	$\frac{0,58}{0,01}$	$\frac{0,32}{0,01}$	-	$\frac{10}{1}$	$\frac{6}{1}$





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17. EP 14-237 с К=2,5 тех.часть	Окраска металлоконструкций камеры управления суриком за 2 раза	т	0,215	-	-	-	26,00	-	-	6	-	-
Цена: 8,71x2,5x1,194 =												
18. 12-у-14	Прокладка стальных труб в камере управления Ø 108x4 мм	т	0,002	-	-	-	$\frac{82,9}{7,35}$	$\frac{39,0}{3,07}$	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	-
19. --	Затраты труда	ч.час	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Расчет № 1 /прилаг./	Стоимость материалов, не учтенных ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	259	-	-
Итого:			руб.	-	-	$\frac{3,64}{4,51}$	-	-	-	2419	$\frac{459}{16}$	$\frac{54}{7}$

90I-04-56 м.83

6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	-	Наценка снабсбнта-16%	руб.	-	-	-	-	-	-	387	-	-
22.	-	Транспортные расходы за I т брутто	т	4,51	-	-	68,72	-	-	310	-	-
23.	-	Тара за I т нетто	т	3,64	-	-	32,20	-	-	117	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	3233	$\frac{459}{16}$	$\frac{54}{7}$
24.	-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	39	-	-
25.	-	Комплектация оборудования - 0,5 %	руб.	-	-	-	-	-	-	12	-	-
26	-	Увеличение стоимости монтажных работ при районном К = 1,7 на основную зарплату										
		39x0,7x1,7 =	руб.	-	-	-	-	-	-	46	-	-
		15x0,7x1,129 =	руб.	-	-	-	-	-	-	12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	-	То же, на зарплату по эксплуатаци машин 7x0,7 xI, 3 =	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
28	-	Поправка на материалы, учетные ценником - 48 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	3284	531	-
29.	-	Плановые накопления-6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	3284	563	-
		Всего по счету :	руб.	-	-	-	-	-	-		3847	-
-		Затраты труда	ч.час.	112,57	-	-	-	-	-	-	-	-

/ Начальник отдела

/ Составила: Инженер

Проверила: Руководитель группы

И.Х.Дворкин

А.М.Денисова

З.И.Литвинова

Расчет № 1 к смете № 4-1

стоимости материалов, не учтенных ценником.

№ п/п	Основание	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во единиц измер.	Сметная стоимость в рублях	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
I.	Ценник на мест. матер. п.200	Трубы стальные $\phi$ 89x3 мм, горячекатаные ГОСТ 8732-70	м	5,5	2,01	11
2.	Ценник на мест. матер. стр.97	Труба водопроводная $\phi$ 32 мм 18,5 x 1,03 =	м	19,06	0,63	12
3.	Прейск. 23-07-67г. п.1-424 арх. № 27249	Вентиль запорный фланцевый $\phi$ 80 мм марки 15С 22 ИЖ Цена: 23,9 x 1,32 =	шт.	3	31,55	95
4.	Ценник на мест. матер. стр.172, накл. расх. 12,9 %	Металлоконструкции листовые Цена: 475,31 x 1,129 =	т	0,033	536,62	18
5.	Ц.№ I ч. III стр.56 п.627 арх. № 27249	Головки соединительные цапковые Цена: 0,45 x 1,199 =	шт.	3	0,54	2

63

901-04-56 м.83



1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц № I ч. I стр. 105 п. 156 арх. № 27249	Муфта прямая $\phi$ 32 мм Цена: 0,12 x I, I99 =	шт.	6	0,14	I
7.	Н. № I ч. I п. 75	Крепек	кг	0,1	0,323	I
8.	Ценик на мест. матер. стр. 172 п. 122	Металлоконструкции ва- меры управления Цена: 475,81 x I, I29 =	т	0,213	536,62	II4
9.	— стр. 109 п. 203	Трубы стальные $\phi$ 108 мм x 4	м	2	2,45	5
Итого:			руб.	-	-	259

/ Составила:

*М. М. Лед*

А. М. Денисова

Типовые проектные решения пожарных резервуаров емкостью  
25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера

С М Е Т А № 4-2

на общестроительные работы по установке наземного пожарного  
резервуара емкостью 50 м<sup>3</sup> на подсыпке /с камерой управления/

Основание: чертежи № № - альбомы I, III, IV

Сметная стоимость - 2,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района Тикси

№ п/п	№ прейск. укрупнен. смет. норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. единицы в руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7

55	1. 32-109 /45-19-а/	Устройство основания под резервуар из песка с уплотнением	м <sup>3</sup>	12	13,80	166
	2. II-5 /19-I-в/	Установка сборных желе- зобетонных опорных плит весом до 3 т	шт. м <sup>3</sup>	2 1,8	6,31	10
	3. Ценник т. III, кн. 5 п. 3 стр. 41, К-1, 3 К-1, 15 /примеч. 2/ пр-та 06-08 к п. II23 /	Стоимость опорных плит, сборных железобетонных из бетона марки 200  Цена: /93,38xI,15 + + 2,75x2,5+I,20/xI,02xI,3 = = 153,11 руб.	м <sup>3</sup>	1,8	153,11	276
	4. Ценник т. III, кн. 5 стр. 27 табл. I	Стоимость арматуры из стали класса А-I  Цена: 0,4IxI,15xI,3 = 0,6 руб.	кг	22,2	0,61	14

901-04-56 м. 03

	1	2	3	4	5	6	7
	5.	--	Стоимость закладных деталей	кг	6,8	1,02	7
			Цена: 0,68x1,15x1,3=1,02 руб.				
	6.	15-13 /23-3-6/	Укладка брусков 150x80 длиной 900 мм в местах опирания резервуара на опорные плиты	мз	0,32	154,62	49
	7.	22-242 /29-33-6/	Монтаж металлоконструкций бандажей, тяг, колец со стяжками	т	0,124	152,00	19
56	8.	Ценник т.ш, кн. I стр. 171 п. 116	Стоимость металлоконструкций бандажей, тяг, колец со стяжками	т	0,124	426,95	53
	9.	19-141 /28-10-а/ Ценник т.ш, кн. I стр. 69 п. 453	Изготовление и приварка двойных штырей к днищам резервуара  Цена: 0,58-0,142x0,11 = = 0,56 руб.	м2	24,1	0,56	13
	10.	Ценник т.ш, кн. I стр. 56 п. 262	Стоимость двойных штырей	кг	2,6	0,28	1
901-04-56 М.83	11.	19-136 /28-8-в-2/	Изоляция поверхности резервуара минераловатными прошивными матами  Цена: 174,00-150,50 = = 23,50 руб.	мз	5,91	23,50	139

1	2	3	4	5	6	7
12. Ценник т. III, кн. I стр. 128 п. 19	Стоимость минераловатных пришивных матов		мз	6,09	52,98	323
	Объем: $5,91 \times 1,03 = 6,09$ мз					
13. 19-143 /28-10-в/	Сливка матов по стыкам и перевязка по штырям про- волокой		м2	101,5	0,24	24
14. 22-242 /29-38-б/	Монтаж опорных колец для крепления кровельной стали		т	0,024	152,00	4
15. 19-190 /28-11-к/	Покрытие теплоизоляции резервуара кровельной сталью толщ. 0,8 мм		м2	101,5	2,34	238
	Цена: $7,49 - 5,15 = 2,34$ руб.					
16. Ценник т. III, кн. I стр. 69 п. 464	Стоимость кровельной ста- ли толщ. 0,8 мм		т	0,78	209,89	164
	Масса: $0,688 \times 1,22 = 0,78$ т.					
17. Ценник т. III, кн. I стр. 38 п. 56	Стоимость винтов		тыс. шт.	0,9	23,10	21
18. 17-705 /27-60-б/	Окраска листов из кро- вельной стали красной масляной краской за 2 раза по огрунтованной поверх- ности		м2	105,5	0,40	42

67

301-04-56 м. 83

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

19. 20-52 /27.1-4-в/ Огрунтовка внутренней поверхности листов из кровельной стали м2 105,5 0,06 5

20. 20-62 /27.1-5-а/ Окраска внутренней поверхности листов из кровельной стали битумным лаком за 2 раза м2 105,5 0,12 13

Цена: 0,06 x 2 = 0,12 руб.

21. 19-96 /28-6-г/ Изоляция камеры управления минеральной ватой м3 0,51 43,00 22

22. 15-94 /23-15-а/ Устройство кожуха горловины резервуара м2 1 20,00 20

23. Ценник т.Ш, кн.1 п.464 стр.69. Стоимость кровельной листовой стали толщ.0,8 мм т 0,024 209,89 5

24. Ценник т.ЛУ, кн.2 стр.57 п.27 То же полосовой стали 30x4 марки 09Г2С с окраской масляной краской за 2 раза т 0,002 173,21 1

25. -" стр.58 п.48 То же, угольничков 100 x 63 x 6 т 0,002 161,03 1

26. 26-435 /38-2Г-д/ Монтаж штуцеров на торце резервуара т 0,014 1510 21

901-04-56м.83

I	2	3	4	5	6	7
26, I4-237 K=1,03 на черт. KM K=2,5 тех.ч. п.14	Окраска шпательных масляни- ми составами за 2 раза		т	0,014	21,78	I
	Масса: 0,014x1,03 = 0,014 т					
	Цена: 8,71x2,5=21,78 руб.					
	Итого:		руб.	-	-	1652
	в том числе:					
	а/ строительные работы		руб.	-	-	/1676/
	б/ металлоконструкции /п.п.7,8,14/		руб.	-	-	/76/
	Накладные расходы					
	а/ на строительные ра- боты - 19,4 %		руб.	-	-	306
	б/ на металлоконструк- ции - 12,9 %		руб.	-	-	10
	Итого накладных рас- ходов					316
	Итого с накладными расходами		руб.	-	-	1968

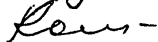
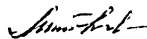
Б	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления-6 %		руб.	-	-	118
	ВСЕГО по смете		руб.	-	-	2086

70

/ Начальник отдела

Составил: Ст. инженер

Проверил: Руководитель группы

И.Х. Дворкин

Я.В. Колесник

З.И. Литвинова

901-04-56 м. 83

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство пожарного резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup> на сваях с котельной

Сметная стоимость - 10,54 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	№ смет прейскур. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ТЫС.РУБ.			Общая прочих смет. затрат в т.р.	Показатели ед. стоим. в рубл.	
			строительн. работ	монтажных работ	Оборудов. приспособл. и произв. инв.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	5-1	Приобретение и монтаж пожарного резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> /геометр. емк. 25,5 м <sup>3</sup> /	0,06	0,80	2,13	-	2,49	97,65
2.	5-2	Общестроительные работы по установке наземного пожарного резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> на сваях с котельной	3,24	-	-	-	3,24	127,06
3.	5-3	Общестроительные работы по котельной	3,75	-	-	-	3,75	-



901-04-56 м.83

72

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	5-4	Сантехническое оборудование котельной	0,53	-	-	-	0,53	-
5.	5-5	Приобретение и монтаж электрооборудования котельной	-	0,27	0,26	-	0,53	-
Итого:			7,58	0,57	2,89	-	10,54	413,33 м <sup>3</sup>

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела

Составил: Ст.инженер

Проверил: Руководитель группы

В.А.Гоголев

И.Х.Дворкин

Я.В.Колесник

З.И.Листвинова

на приобретение и монтаж пожарного резервуара емкостью 25 мз.

Сметная стоимость - 2,49 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. на основании  
спецификации в альбоме № III,  
III 704-I-109

№№ п/п	Наимен. пр-та, ценника, № позиц.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тн./		Сметная стоимость /в рублях/						
					ед.изм. брутто	общий брутто	монтажных работ			монтажных работ			
					нетто	нетто	Обору- дова- ния	Всего	в т.ч. з-та	Обору- дова- ния	Всего	в т.ч. з-та	
							матер. з-та ресур.по эксп. машин			матер. з-та по ресур. экспл. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Прейск.  
23-03 ч. II  
п. 01-002  
тех. часть  
стр. 6 п. 3  
стр. II п. 12

Стоимость сварного цилинд-  
рического горизонтального  
резервуара емк. 25 мз из  
низколегированной стали  
марки 09Г2С-9, весом 1,888т

т 1,888

-

-

638,4

-

-

1206

-

-

Цена: /450,0+120,0/хI, I2 =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I7-у-5	Монтаж	шт.	I	I,888	I,888	-	$\frac{39,6}{7,17}$	$\frac{15,8}{2,19}$	-	$\frac{40}{7}$	$\frac{16}{2}$
3.	-	Затраты труда	чел.час	36	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	EP I4-237 К-2,5 накл.расх. 19.4	Окраска резервуара за 2 раза масляными соста- вах. часть вами	т	I,888	-	-	-	26,00	-	-	49	-
		Цена: 8,7Iх2,5хI,194 =										
5.	I3-279	Монтаж опорных уголков под змеевик резервуара	т	0,044	-	-	-	$\frac{70,79}{1,5}$	$\frac{61,8}{-}$	-	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{-}$
		Цена: 62,70хI,129 =										
6.	-"-	Затраты труда	ч.час.	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	I2-у-I3	Прокладка труб сталь- ных $\phi$ 89х3 мм	т	0,008	-	-	-	$\frac{94,4}{7,75}$	$\frac{45,2}{4,0}$	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	-"	Затраты труда	ч.час.	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	12-у-1	Прокладка труб водогазопроводных $\phi$ 32 мм	м	11,5	-	-	-	$\frac{0,58}{0,01}$	$\frac{0,32}{0,01}$	-	$\frac{7}{1}$	$\frac{4}{1}$
10.	-"	Затраты труда	ч.час.	8,05	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	12-у-2075	Монтаж вентиля запорного, фланцевого, стального $\phi$ 80мм	шт.	3	-	-	-	$\frac{5,36}{0,26}$	$\frac{2,97}{0,02}$	-	$\frac{16}{1}$	$\frac{9}{1}$
12.	-"	Затраты труда	ч.час	21	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	13-279	Монтаж листовых индивидуальных металлоконструкций	т	0,033	-	-	-	$\frac{70,79}{1,5}$	$\frac{61,8}{-}$	-	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{-}$

Цена: 62,70х1,129 =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	-"-	Затраты труда	ч.час.	3,83	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Прейск. 24-02 п.2-001 стр.15	Мотопомпа типа МП-600, Q = 600 л/мин.	шт.	I	0,14	0,14	400,0	-	-	400,0	-	-
16.	ЕР 17-712	Окраска труб и металло- конструкций суриком за 2 раза	м2	5	-	-	-	0,9I	-	-	5	-
		Цена: 0,76xI,194 =										
17.	Расчет № I /прилаг./	Стоимость материалов, не учтенных ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	157	-
		Итого:	руб.	-	с К= I,24	-	-	-	-	1606	$\frac{280}{12}$	$\frac{35}{5}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	-	Наценка снабженца-16 %	руб.	-	-	-	-	-	-	257	-	-
19.	-	Тара за I т нетто	т	2,028	-	-	32,20	-	-	65	-	-
20.	-	Транспортные расходы за I т брутто	т	2,515	-	-	68,72	-	-	173	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	2101	$\frac{230}{12}$	$\frac{35}{5}$
21.	-	Заготовительно-складские расходы - 1,2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	25	-	-
22.	-	Комплектация оборудования - 0,5 %	руб.	-	-	-	-	-	-	8	-	-
23.	-	Увеличение стоимости монтажных работ при районном К = 1,7 на основную зарплату										
		30x0,7x1,7	руб.	-	-	-	-	-	-	35	-	-
		5x0,7x1,129	руб.	-	-	-	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.		То же, на зарплату по эксплуатации машин 5x0,7xI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-
25.	-	Поправка на материалы, учтенные ценником - 48%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	2134	331	-
26.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	20	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	2134	351	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	-	-	-	-		2485	-
		Затраты труда	ч. час	69,86								

/ Начальник отдела  
Составила: Инженер

*Дворкин*  
*Денисова*

И.Х. Дворкин  
А.М. Денисова

Проверила: Руководитель группы

*Литвинова* - З.И. Литвинова

Расчет № I к смете № 5-I  
стоимости материалов, не учтенных ценником.

№ п/п	Основание	Наименование работ и затрат	К-во		Сметная стоимость в руб.	
			Ед. изм.	един. изм.	единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
1.	Ценник на мест. матер. п.164	Трубы стальные Ø 89x3 мм, ГОСТ 8732-70	м	5,5	2,10	12
2.	Ценник на мест. матер. стр.97	Труба водопроводная Ø 32 мм II,5xI,03 =	м	11,9	0,63	7
3.	Прейск. 23-07-67г. п. I-424 арх. № 27249 К=I,32	Вентиль запорный фланце- вый Ø 80 мм марки I5 C 22 НК Цена: 23,9 x I,32 =	шт.	3	31,55	95
4.	Ценник на мест. матер. стр.172	Металлоконструкции листовые Цена: 475,31xI,129 =	т	0,033	536,62	18
5.	"-" стр.171	То же, решетчатые /уголок/ Цена: 436,95xI,129 =	т	0,044	482,03	21
6.	Ц № I стр.56 п.627 арх. № 27249	ч.ш Головки соединительные цапковые Ø 70 мм Цена: 0,45xI,199 =	шт.	3	0,54	2



I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц № I ч. I стр. 105 п. 156 арх. № 27249	Муфта прямая $\varnothing$ 32 мм  Цена: 0,12xI,199 =	шт.	6	0,14	I
8.	Ц № I ч. I п. 75	Крепек	кг	0,1	0,323	I
Итого:			руб.	-	-	I57

Составила:

*Ков-*

А.М.Ленисова

Типовые проектные решения пожарных резервуаров емкостью  
25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера

С М Е Т А № 5-2

на общестроительные работы по установке наземного  
пожарного резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup> на сваях с котельной.

Основание: чертежи № - альбомы II, III, IV

Сметная стоимость - 3,24 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района Тикок

№ пп	Ипрейск., укрупнен. смет. норм, расц. и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоимость единицы руб.	Общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
81	1. Ед. расц. № 27-88-2 /прилаг./ /88-24-г/	Бурение скважин глубиной 5 м ударно-канатным способом станком УКС-22	п.м.	20	69,84	1397
	2. Ед. расц. № 7-145-1 /прилаг./ /17-26-а/	Заполнение скважин грунтовым раствором	м <sup>3</sup>	1,96	3,85	8
	3. Ценник т. III, кн. 5 п. 18	Стоимость раствора Объем: 1,96х1,02х2,00 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,00	60,34	121
901-04-56 м. 83	4. Ед. расц. № 7-84 /17-17-в/	Погружение железобетонных свай СМТ 5-25И в пробуренные скважины	м <sup>3</sup>	1,24	27,17	34

I	2	3	4	5	6	7
5. <del>Ценник</del> т.Ш,кн.5 стр.45 п.34 К=1,1 /примеч.2 к п.1131 пр-та 06-08/	Стоимость железобетонных свай СМТ 5-25И длиной 5 м, сеч.0,25x0,25 из бетона марки 200, Мрз 100	мз	1,25	112,96	141	
	Объем: 1,24x1,01=1,25 мз					
	Цена: $\left[ \frac{99,84-5,50-1,00}{1,1+2,75 \times 2,5+1,20} \right] \times 1,02 = 112,96$ руб.					
6. <del>Ценник</del> т.Ш,кн.5 стр.27 К=1,1	Стоимость арматуры из стали класса А-I	кг	26,7	0,45	12	
	Масса: 26,4x1,01=26,7 кг					
	Цена: 0,41x1,1= 0,45 руб.					
7. -"-	То же класса А-II	кг	126,5	0,46	58	
	Масса: 125,2x1,01= 126,5 кг					
	Цена: 0,42x1,1 = 0,46 руб.					
8. -"-	Стоимость стальных закладных деталей	кг	5,3	0,75	4	
	Масса: 5,2x1,01 = 5,25 кг					
	Цена: 0,68x1,1 = 0,75 руб.					
9. II-II3 /I3-8-a/	Монтаж сборных железобетонных фундаментных балок весом 0,85 т	шт.	2	13,00	26	

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

10. Ценник т. III, кн. 5 стр. 42 п. 13 К=1,3  
 Стоимость сборных железобетонных балок 6-1 из бетона марки 200 мз 0,68 139,26 95  
 Цена:  $\frac{97,92+2,35 \times 2,5}{1,20 \times 1,02 \times 1,3} = 139,26$  руб.

11. -"- стр. 27  
 Стоимость арматуры из стали класса А-1 кг 17,4 0,53 9

Цена:  $0,41 \times 1,3 = 0,53$  руб.

12. -"- То же, класса А-III кг 22,6 0,56 13

Цена:  $0,43 \times 1,3 = 0,56$  руб.

13. -"- То же, стальных закладных деталей кг 23,4 0,88 21

Цена:  $0,68 \times 1,3 = 0,88$  руб.

14. II-474 /19-30-м/ Установка стальных закладных деталей со сваркой кг 3,0 0,91 3

15. I5-13 /23-3-6/ Укладка брусков 150x80 длиной 450 мм в местах опирания резервуара на опорные балки мз 0,16 154,62 25

16. 22-242 /29-38-6/ Монтаж металлоконструкций бандажей, тяг, кольца со стяжками т 0,06 152,00 9

1	2	3	4	5	6	7
17. Ценник т.Ш, кн. I стр. 171 п. 116	Стоимость металлоконструкций банджей, тяг, колыца со стяжками		т	0,06	426,95	26
18. 19-141 /28-10-а/ Ценник т.Ш, кн. I стр. 69 п. 453	Изготовление и приварка двойных штырей к днищам резервуара  Цена: 0,58-0,142x0,11 = = 0,56 руб.		м2	24,1	0,56	13
19. Ценник т.Ш, кн. I стр. 56 п. 262	Стоимость двойных штырей		кг	2,6	0,28	1
20. 19-136 /28-8-в /	Изоляция поверхности резер- вуара минераловатными прошивными матами  Цена: 174,00-150,50= = 23,50 руб.		м3	2,91	23,50	68
21. Ценник т.Ш, кн. I стр. 126 п. 19	Стоимость минераловатных прошивных матов  Объем: 2,91x1,03 = 3,00 м <sup>3</sup>		м3	3,00	52,98	159
22. 19-143 /28-10-в/	Сливка матов по стяжкам и перевязка по штырям проволокой		м2	52,4	0,24	13

	1	2	3	4	5	6	7
	23.	22-242 /23-33-6/	Монтаж опорных колец для крепления кровельной стали	т	0,012	152,00	2
	24.	19-190 /23-11-к/	Покрытие теплоизоляции резервуара кровельной сталью толщ. 0,8 мм	м2	52,4	2,34	123
			Цена: 7,49-5,15 = 2,34 руб.				
	25.	Ценник т.Ш,кн.1 п.454 стр.69	Стоимость кровельной стали толщ. 0,8 мм Масса: 52,4х6,28х1,22 = = 401 кг	т	0,40	209,89	84
85	26.	Ценник т.Ш,кн.1 стр.38 п.56	Стоимость винтов	тыс.шт.	0,570	23,10	13
	27.	17-705 /27-60-6/	Окраска листов из кро- вельной стали красной масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности	м2	56,4	0,40	23
	28.	20-52 /7.1-4-в/	Оштукатурка внутренней поверхности листов из кровельной стали	м2	56,4	0,05	3
901-04-56 м.83	29.	20-62 /27.1-5-а/	Окраска внутренней поверх- ности листов из кровель- ной стали битумным лаком за 2 раза	м2	61,5	0,12	7
			Цена: 0,06х2 = 0,12 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
	-	Монтаж опорных уголков под змеевик учтен в смете № 5-1	т	0,044	-	-
30.	15-94 /23-15-а/	Устройство кожуха горловины резервуара	м2	1	20,00	20
31.	Ценник т.Ш, кн.1 стр.69 п.467	Стоимость кровельной листовой стали толщ. 0,8 мм	т	0,024	209,89	5
32.	Ценник т.1В, кн.2 стр.57 п.27	То же, полосовой 30x4 марки 09Г2С /с окраской масляной краской за 2 раза /	т	0,002	173,21	1
33.	Ценник т.1У, кн.2 стр.58 п.48	То же, угольников 100x63x6	т	0,002	161,03	1
34.	26-435 /38-21-д/	Монтаж штуцеров на горце резервуара	т	0,014	1510	21
35.	14-237 К=1,03 на черт. КМ К=2,5 тех.часть п.14 /22-32-а/	Окраска масляными составами за 2 раза заводских деталей по п.14  Масса: 0,003+0,014x1,03+ = 0,017 т  Цена: 8,7x2,5=21,78 руб.	т	0,017	21,78	1
Итого:			руб.	-	-	2560

86

901-04-56 м. 83

I	2	3	4	5	6	7
в том числе:						
а/	строительные работы	руб.	-	-	/2523/	
б/	металлоконструкции /п.п. 16,17, 23 /	руб.	-	-	/31/	
Накладные расходы						
а/	на строительные работы - 19,4 %	руб.	-	-		489
б/	на металлоконструк- ции - 12,9 %	руб.	-	-		5
<hr/>						
ИТОГО накладных расходов			руб.	-	-	494
ИТОГО с накладными расходами			руб.	-	-	3054
Плановые накопления - 6 %			руб.	-	-	183
<hr/>						
ВСЕГО по смете:			руб.	-	-	3237
<hr/>						

87

/ Начальник отдела

Составил: Ст. инженер

Проверил: Руководитель группы

И.Х.Дворкин

Я.В.Колесник

З.И.Литвинова

901-04-56 м.83



Типовые проектные решения пожарных резервуаров емкостью 25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера

С М Е Т А № 5-3

на общестроительные работы по котельной к резервуару емкостью 25 м<sup>3</sup> на сваях.

Основание: чертежи № - альбомы II, III, IV типового проекта

Сметная стоимость - 3,75 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района Тикси

№ п/п	№ директ., укрупн. смет. норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Стоим. единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ед. расц. № 27-88-2 /прилаг. 39-24-г/	Бурение скважин глубиной 5 м ударно-канатным способом станком УКС-22	п.м.	20	69,84	1397
2.	Ед. расц. № 7-145-1 /17-35-б/	Заполнение скважин грунто-вым раствором	м <sup>3</sup>	1,96	3,85	8
3.	Ценник т. III, кн. 5 п. 18	Стоимость раствора Объем: 1,96х1,02=2,00 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,00	60,34	121
4.	Ед. расц. № 7-84	Погружение железобетонных свай СМТ 5-25И в пробуренные скважины	м <sup>3</sup>	1,24	27,17	34

28

901-04-56 м.б.3

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

5. **Ценник** Стоимость железобетонных  
 т.Ш,кн.5 свай СМТ 5-25И длиной 5 м,  
 стр.45 сеч. 0,25x0,25 из бетона  
 п.84 марки 200, Мрз 100 мз 1,25 II2,96 I4I  
 К=1,1  
 /прим.2/  
 к п.11В/  
 пр-та 06-08  
 Объем: 1,24x1,01=1,25 мз

Цена: /99,84-5,50-1,00/x1,1+  
 +2,75x2,5+1,20 x1,02 =II2,96 руб.

6. **Ценник** Стоимость арматуры из стали  
 т.Ш,кн.5 класса А-I кг 26,7 0,45 I2  
 стр.27  
 К=1,1  
 Масса: 26,4x1,01 = 26,7 кг  
 Цена: 0,41x1,1 = 0,45 руб.

89  
 7. -"- То же, класса А-II кг I26,5 0,46 58  
 Масса: I25,2x1,01 = I26,5 кг  
 Цена: 0,42x1,1 = 0,46 руб.

8. -"- Стоимость стальных заклад-  
 стр.28 ных деталей кг 5,3 0,75 4  
 Масса: 5,2x1,01 = 5,25 кг

Цена: 0,68 x 1,1 = 0,75 руб.

9. I9-I4I Приварка к поверхности стен  
 /28-I0-a/ двойных штырей для крепле-  
 ния теплоизоляции м2 I3,2 0,56 7  
**Ценник**  
 т.Ш,кн.1  
 стр.69  
 п.453  
 Цена: 0,58-0,142x0,11=0,56 руб.

1	2	3	4	5	6	7
10. Ценник т. III, кн. I стр. 56 п. 262	Стоимость двойных штырей	кг	2,44	0,28	I	
11. 19-106 /28-7-ж/	Изоляция наружной поверхности стен минераловатными прошивными матами	мз	1,12	17,20	19	
	Цена: 147,00-129,80 = = 17,20 руб.					
12. 19-115 /28-7-ц/	То же, пола	мз	0,33	14,60	5	
	Цена: 155,00-140,40 = = 14,60 руб.					
13. 19-117 /28-7-к/	То же, потолка	мз	0,33	32,30	11	
	Цена: 191,00-158,70 = 32,30 р.					
14. Ценник т. III, кн. I п. 19, 16 стр. 126	Стоимость минераловатных прошивных матов	мз	1,66			
	Объем: 1,12x0,89+0,33x0,98+ + 0,33x1,04 = 1,66 мз					
	а/ толщиной 60 мм	мз	0,66	52,98	35	
	б/ толщиной 80 мм	мз	1,00	47,80	48	
15. 19-143 /28-10-в/	Сливка матов по стыкам и перевязка по штырям проволокой	м2	13,6	0,24	3	

90

901-04-56 м. 83

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

16. 19-190 /28-11-к/ Обшивка стен кровельной сталью толщ. 0,8 мм м<sup>2</sup> 13,6 2,34 32  
 Цена: 7,49-5,15 = 2,34 руб.

17. Ценник т. III, кн. I п. 464 стр. 69 Стоимость кровельной стали толщ. 0,8 мм т 0,104 209,89 2 2  
 Масса: 85,5х1,22 = 104,31 кг

18. Ценник т. III, кн. I стр. 58 п. 56 Стоимость винтов тыс. шт. 0,194 23,10 4

19. 19-96 /28-6-г/ Изоляция зазора между котельной и резервуаром минеральной ватой м<sup>3</sup> 0,2 43,00 9

20. 19-190 /28-11-к/ Обшивка минеральной ваты кровельной сталью толщ. 0,8 мм в местах примыкания котельной к резервуару м<sup>2</sup> 6 2,34 14  
 Цена: 7,49-5,15 = 2,34 руб.

21. Ценник т. III, кн. I стр. 69 п. 464 Стоимость кровельной стали толщ. 0,8 мм т 0,046 209,89 10  
 Масса: 6,00х6,28х1,22 = 45,97 кг

	1	2	3	4	5	6	7
	22.	Ценник т. III, кн. I стр. 88 п. 56	Стоимость винтов	тыс. шт.	0,086	23,10	2
	23.	17-705 /27-60-6/	Окраска листов из кровельной стали краской масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности	м2	19,6	0,40	8
	24.	20-52 /2.7I-4-н/	Оштукатурка внутренней поверхности листов из кровельной стали	м2	19,6	0,05	I
92	25.	20-62 /27.1-5-а/	Окраска внутренней поверхности листов из кровельной стали битумным лаком за 2 раза	м2	19,6	0,12	2
			Цена: $0,06 \times 2 = 0,12$ руб.				
	26.	15-155 /23-27-д/	Заполнение оконных проемов блоками с 2 глухими переплетами в общей коробке при площади проема до 2 м2	м2	0,263	9,81	3
	27.	Ценник т. III, кн. I п. 56 стр. 130	Стоимость оконного блока с двумя глухими переплетами	м2	0,263	56,31	15
901-04-56 м. 83	28.	17-888 /27-70-а/ прим. I К=2 Ценник т. III, кн. I стр. 74 п. п. 526, 527	Остекление двойных оконных переплетов стеклом толщ. 4 мм	м2	0,263	5,30	I
			Цена: $/1,82 - 1,67 + 2,50/x \times 2 = 5,30$ руб.				

	1	2	3	4	5	6	7
29.	17-656 /27-55-д СДРП в. 3	Улучшенная масляная окраска оконных заполнений с двой- ными переплетами		м2	0,263	3,98	1
		Цена: 1,59x2,5 = 3,98 руб.					
30.	15-190 /23-35-в/	Заполнение дверного проема дверным полотном под обив- ку сталью		м2	1,684	4,34	7
31.	Ценник т. III, кн. I п. 262 стр. 209	Стоимость дверного блока		м2	1,684	33,80	57
32.	15-210 /23-40-в/	Обивка дверного полотна кровельной сталью по ми- нераловатным матам		м2	1,684	3,92	7
		Цена: 7,40-3,48 = 3,92 руб.					
33.	Ценник т. III, кн. I стр. 126 п. 19	Стоимость минераловатных прошивных матов		м3	0,24	52,98	13
34.	17-705 /27-60-6/	Окраска обшивки из кровель- ной стали красной масляной краской за 2 раза по ог- рунтованной поверхности		м2	4,4	0,40	2
		Площадь: 2,6x1,684 = 4,4 м2					

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

35. 20-52 /27.1-4-в/ Огрунтовка внутренней поверхности листов из кровельной стали для обшивки двери м2 4,4 0,05 I

36. 20-62 /27.1-5-а/ Окраска внутренней поверхности листов из кровельной стали битумным лаком за 2 раза м2 4,4 0,12 I

Цена:  $0,06 \times 2 = 0,12$  руб.

37. Ценник т. III, кн. I стр. 58 п. 302 Стоимость дверных приборов с врезным замком к-т I 5,85 6

94

38. 13-50 /21-8-б/ Устройство кирпичного основания под котел м<sup>3</sup> 0,02 162,00 3

39. 19-60 /28-3-д/ Устройство изоляции под котел из асбестового картона толщ. 3 мм м<sup>3</sup> 0,001 710,00 I

40. 14-117 /22-19-а/ Монтаж дымовой трубы высотой 4 м т 0,077 76,00 6  
 Масса:  $68,6+3,5+3,8+0,2 \times 4 = 76,7$  кг

901-04-56 м. 83

41. Ценник т. III, кн. I стр. 168 п. 95 Стоимость стальной дымовой трубы т 0,077 346,83 27

1	2	3	4	5	6	7
42.	I4-233 /22-3I-д/	Окраска стальной дымовой трубы	т	0,077	3,6I	I
43.	I4-I /22-5-а/	Монтаж металлоконструк- ций котельной	т	I,7	52,70	90
44.	Ценник т.Ш, кн. I стр. I7I п. II7	Стоимость металлоконструк- ций из стали марки	т	0,2	383,42	77
45.	Ценник т.Ш, кн. I стр. 27I п. II7 тех. часть п. 26, об.ед.р. том Ш, кн. 3 стр. 2I9, п. II7	Стоимость металлоконструк- ций из стали марки 09Г2С  Цена: 383,42 + [ /I55-I42/ + /377,60-155,00/x0,17] xI, I46x x I,0075 = 442, I2 руб.	т	I,5	442, I2	663
46.	I4-I58 /22-24-а/	Окраска металлоконструк- ций котельной масляными составами на 2 раза	т	I,7	IO,50	I8

Итого: руб. - - 3008

в том числе:

а/ строительные работы руб. - - /2I45/  
б/ металлоконструкции  
/п.п. 40, 4I, 43, 44, 45/ руб. - - /863 /

95

901-04-56 м. БЗ



I	2	3	4	5	6	7
Накладные расходы						
а/	на строительные работы - 19,4 %		руб.	-	-	416
б/	на металлоконструкции - 12,9 %		руб.	-	-	III
Итого накладных расходов			руб.	-	-	527
Итого с накладными расходами			руб.	-	-	3535
Плановые накопления - 6 %			руб.	-	-	212
ВСЕГО по смете:			руб.	-	-	3747

/ Начальник отдела

*[Handwritten signature]*

/И.Х.Дворкина/

Составил: Ст. инженер

*[Handwritten signature]*

/Я.В.Колесник/

Проверил: Руководитель группы

*[Handwritten signature]*

/Э.И.Литвинова/

Типовые проектные решения пожарных резервуаров емкостью 25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера

С М Е Т А № 5-4

на сантехническое оборудование котельной к пожарному резервуару емкостью 25 м<sup>3</sup>.

Основание: чертежи № - альбом П, КУ

Сметная стоимость - 0,63 тыс.руб.

Оставлена в ценах 1969 г. для базисного района Тикси

97

И	2	3	4	5	6	7
И. 23-533 /32-I-a/	Установка водогрейного чугунного секционного котла с поверхностью нагрева 2,48 м <sup>2</sup> , типа КЧМ-I		котел	I	40,2	40
	в том числе:					
	зарплата на монтаж		"	I	35,36	/35/
2. Калькул.	Стоимость водогрейного чугунного секционного котла с поверхностью нагрева 2,48 м <sup>2</sup> , типа КЧМ-I		котел	I	172,39	172
3. 23-703 /32-I4-в/ Ценник т. III кн. I п. 606 ч. III	Установка ручного насоса типа "Родник" с подачей Q=15-20 л/мин. Цена: 35,00-29,49=5,51 руб.		узел	I	5,51	6

901-04-56 м.83

1	2	3	4	5	6	7
4.	Кальк.	Стоимость ручного насоса типа "Родник" с подачей Q = 15-20 л/мин.	насос	I	14,14	14
5.	23-620 /32-8-а/	Установка расширительного бака емкостью до 0,1 м <sup>3</sup>	шт.	I	35,50	35
6.	23-72 /30-II-а/	Прокладка трубопровода из стальных бесшовных труб Ду 50 п.9 Ценник т.Ш, кн. I п.п. 195а, 196а р.3 Цена: 3,42-I,76+I,38+ + 0,54x0,2 = 3,15 руб.	п.м.	I	3,15	3
7.	23-45 /30-10-а/	Прокладка трубопровода из стальных водопроводных труб Ду 15	п.м.	I	1,10	1
8.	23-47 /30-10-а/	То же, Ду 25	п.м.	5	1,42	7
9.	23-48 /30-10-а/	То же, Ду 32	п.м.	10	1,65	17
10.	Ценник т.Ш, кн. I п. 83	Стоимость вентилях запорных муфтовых Ру 16, Ду 15, 15 КЧ 18п	шт.	I	1,11	1
11.	"-"/ п. 85	То же, Ду 25	шт.	3	1,73	5

1	2	3	4	5	6	7
12.	№ п.86	То же, Ду 32	шт.	2	2,12	4
13.	23-93 /30-13-а/	Приварка стальных фланцев к трубам Ду 50	шт.	2	3,91	8
14.	23-406 /31-16-в/ сб.доп.к СНиПу, вып.2	Установка переливной воронки диаметром 150 мм	шт.	1	1,32	1
15.	Ценник т.Ш, кн. I п.61	Стоимость переливной воронки диаметром 150 мм	кг	1,5	0,45	1
16.	26-436 /38-2Г-д/	Установка расширителя	кг	3,42	1,51	5
17.	Ценник т.Ш, кн. I п.720	Стоимость рукава резино-тканевого напорно-всасывающего для холодного климата Ру 3, Ду 25	п.м.	3	1,57	5
18.	24-70В /33-26-а/	Установка швеллеров для крепления ручного насоса	кг	6	0,53	3
19.	24-103 /33-35-а-1/	Установка газохода из тонколистовой стали, прямоугольного сечения периметром до 1000 мм	м2	0,38	21,50	8

I	2	3	4	5	6	7
20.	19-60 /28-3-д/	Изоляция газохода асбесто- вым картоном	/м2/ м <sup>3</sup>	/7/ 0,035	710,00	25
21.	19-143 /28-10-в/	Устройство каркаса из проволоки для крепления картона	м2	7	0,24	2
22.	19-46 /28-3-б/	Теплоизоляция трубопрово- дов асбопушпуром	м <sup>3</sup>	0,1	279,00	28
23.	19-196 /28-13-в/ Ценник т. III, кн. I п. 276 Кальк.	Покрытие теплоизоляции лакостеклотканью  Цена: 1,17-0,28x1,15+ + 1,82x1,05 = 2,76 руб.	м2	5	2,76	14
24.	17-712 /27-60-з/	Окраска трубопроводов, расширит. бака и крепления масляной краской за 2 раза	м2	14	0,76	11
25.	23-104 /30-14-а/	Испытание системы отоп- ления	п.м.	17	0,07	1
26.	24-352 /33-6-к/	Установка зонта над ды- мовой трубой	м2	0,2	32,20	6
27.	СНИП IV т. 4, гл. 32 тех. часть, п. 8	Пуск и регулировка системы отопления - 1%  424x0,01 = 424 руб.  Итого по расчету:	руб.	-	-	4
			руб.	-	-	428

100

901-04-56м.83

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

в том числе:

а/ сантехнические работы /п.п. 3, 15, 17, 25-27/	руб.	-	-	/120/
б/ оборудование /п.2/	руб.	-	-	/172/
в/ зарплата по монтажу обо- рудования /п.1/	руб.	-	-	/35/
г/ строительные работы /п.п. 16, 18 + 24/	руб.	-	-	/96/

Накладные расходы:

а/ на сантехнические работы - 23,1 %	руб.	-	-	28
б/ <sup>на</sup> зарплату по монтажу оборудования - 70 %	руб.	-	-	25
в/ на строительные работы - 19,4 %	руб.	-	-	19

---

Итого накладных расходов	руб.	-	-	72
--------------------------	------	---	---	----

I	2	3	4	5	6	7
		Перенос				
		Итого накладных расходов	руб.	-	-	72
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	500
		Плановые накопления - 6 %	руб.	-	-	30
<hr/>						
		Всего по смете:	руб.	-	-	530
<hr/>						

102

/ Начальник отдела *И.Х. Дворкин* И.Х. Дворкин  
 Составил: Ст. инженер *Я.В. Колесник* Я.В. Колесник  
 Проверил: Руководитель группы *З.И. Литвинова* З.И. Литвинова

901-04-56 м. 83





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5.	8-6703	То же, на I5-A типа АЗТ6I	шт.	3	-	-	-	$\frac{2,36}{0,37}$	$\frac{1,14}{-}$	-	$\frac{7}{1}$	$\frac{3}{-}$
6.		Затраты труда	ч.час.	6								
7.	I5-0I ч. I п.04-166 8-6273	Пускатель магнитный с катушкой на 220 в типа ПМЕ-12I	шт.	I	0,002	0,002	4,00	$\frac{3,91}{1,43}$	$\frac{1,4}{0,01}$	*	$\frac{4}{1}$	$\frac{1}{1}$
8.		Затраты труда	ч.час.	3								
9.	I5-04ч. I п. I2-178 8-84I	Реле промежуточное тип на РИУ-I-365	шт.	I	0,00I	0,00I	8,80	$\frac{2,04}{0,06}$	$\frac{1,13}{0,01}$	9	$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{1}$
10.	За	Затраты труда	ч.час.	2								
II.	I5-04ч. I п. I8-112 8-6240	Кнопка управления с 2-мя толкателями типа ПМЕ-212	шт.	I	0,00I	0,00I	2,90	$\frac{1,85}{0,58}$	$\frac{0,71}{0,01}$	3	$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{1}$





90I-04-56 м.83

107

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	Кальк. № I /прилаг./	Лит сигнализации разм. 300x232x167 мм	шт.	1	-	-	47	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{1}$	47	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{1}$
26.		Затраты труда	ч.час.	5,4								
27.	8-7I2I	Монтаж электронагревателя	шт.	6	-	-	-	$\frac{4,19}{0,43}$	$\frac{2,15}{-}$	-	$\frac{25}{3}$	$\frac{13}{-}$
28.		Затраты труда	ч.час.	30								
29.	26-435 ЕР накл.расх. 19,4%	Установка стальных фасонных частей электронагревателя	т	0,003	-	-	-	1802,94	-	-	5	-

Цена: 1510x1,194 ₴

90I-04-56 м.83

I08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30. 8-4208	Прокладка кабеля марки АНРГ сеч. до 2,5 мм с креплением накладными скобами	100м	0,39	-	-	-	$\frac{95,5}{19,9}$	$\frac{31,7}{8,18}$	-	$\frac{37}{8}$	$\frac{12}{8}$	
31	Затраты труда	ч. час.	29									
32. Расчет № I /прилаг./	Стоимость материалов, не учтенных ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-
Итого:			руб.	-	-	$\frac{0,069}{0,086}$	-	-	-	2II	$\frac{174}{30}$	$\frac{50}{12}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33		Наценка снабжения-16%	руб.	-	-	-	-	-	-	34	-	-
34	-	Транспортные расходы за I т брутто /с K=1,24 от веса нетто/	т	0,086	-	-	68,72	-	-	6	-	-
35.		Тара за I т нетто	т	0,069	-	-	32,2	-	-	2	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	253	$\frac{174}{30}$	$\frac{50}{12}$
36.	-	Заготовительно-складские расходы - 1,2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-
37.	-	Комплектация оборудования - 0,5 %	руб.	-	-	-	-	-	-	1	-	-

901-04-56 м.83

ИЮ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38.	-	Увеличение стоимости монтажных работ при районном К=1,7 на основ- ную зарплату 50x0,7x1,75 =	руб.	-	-	-	-	-	-	-	61	-
39.	-	То же, на зарплату по экспл. машин 12x0,7x1,8 =	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11	-
40.	-	Поправка на материалы, учтенные цеником <del>48%</del>	руб.	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	257	260	-

901-04-56 м.83

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.	Плановые накопления-6%		руб.	-	-	-	-	-	-	-	16	-
	Итого:		руб.	-	-	-	-	-	-	257	276	-
	ВСЕГО по смете:		руб.	-	-	-	-	-	-	533		-
	Затраты труда		ч. час.	98								

Начальник отдела

Составила: Инженер

Проверила: Руководитель группы

*И.Х. Дворкин*  
*А.М. Денисова*  
*З.И. Лядина*

И.Х. Дворкин

А.М. Денисова

З.И. Лядина





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	15-04 ч. I п. 18-058 15-04 ч. II п. I-418 8-6714	Кнопка управления типа КЕ-011 43	шт.	2	-	-	$\frac{1,50}{1,00}$	$\frac{0,6}{0,14}$	$\frac{0,27}{-}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{-}$
8.		Затраты труда	ч. час.	0,6								
9.	Прейск. 15-04 ч. I п. 19-010 15-04 ч. II п. 1-452 8-6735	Лампа сигнальная типа АС 120 II	шт.	1	-	-	$\frac{0,55}{0,60}$	$\frac{0,9}{0,17}$	$\frac{0,42}{-}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{-}$
10.		Затраты труда	ч. час.	0,9								
11.	15-04 ч. II стр. 56	Установка комплекта крепящих реек	к-т	1	0,001	0,001	$\frac{-}{3,0}$	-	-	$\frac{-}{3}$	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	$\frac{14}{29}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{1}$

901-04-56 м.83

II4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	-	Транспортные и заготовительно-складские расходы по покупным изделиям - 2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	1	-	-
13.	-	Комплектная регулировка - 8 %	руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Всего:			руб.	-	-	-	-	-	-	47	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{1}$

Составила:

*Лопт*

А.М. Денисова

№ п/п	Основание	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоим. в руб.	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7

**Расчет № I к смете № 5-5**

стоимости материалов, не учтенных ценником .

115

I.	I5-04 ч. II п. 3-670 арх. № 27249 т. III кв. 7 ЕР	Ящик с трансформатором типа ЯТП-0, 25  Цена: 13,00 x I, 53 =	шт.	I	19,89	20
2.	Номенкл. 3-да ин. Яблочкова арх. № 27249	Светильник потолочный для ламп накаливания типа НШОIхI00/II53  Цена: 7,00 x I, 37I =	шт.	I	9,60	I0
3.	092 с К=0,95 арх. № 27249	Лампа накаливания I00вт  Цена: 0,228x0,95xI,325 =	шт.	I	0,29	I
4.	I6-02 п. 54-0I9 арх. № 27249	Звонок громкого боя типа МЗ-I  Цена: 4, I5xI, 346 =	шт.	I	5,59	6
5.	Ц. № Iч. У стр. I06 п. I537 арх. № 27249	Кабель силовой с алюми- выми жилами марки АНРГ сеч. 2x2,5 мм, в резиновой оболочке  Цена: I6I, 0xI, 174 =	км	0,025	I89,0I	5

901-04-56 м. 83

I	2	3	4	5	6	7
6. ЦМГ ч.У стр.106 п.1573 арх. № 27249	То же, марки АНРТ сеч.3х2,5+1х1,5  Цена: 277,0х1,174 =		км	0,015	325,2	5
7. Прейск. 15-14 п.29-005 арх.№ 27249	Электронагреватель типа ЭГ-6,0 № 459, длиной 0,57 м  Цена: 3,50х1,346х0,57 =		шт.	6	2,69	16

---

Итого.                      руб.                      -                      -                      63

---

Составила:

*Колесникова*

А.М.Денисова

901-04-56 м.83

II7

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство пожарного резервуара емкостью 50 м<sup>3</sup> на сваях с котельной .

Сметная стоимость - 12,34 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	№ смет пр-тов укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет.стоим. в т.р.	Показатели един.стоим. в руб.
			строительных работ	монтажных работ	Оборуд., приспособ. и инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	6-1	Приобретение и монтаж пожарного резервуара емк. 50 м <sup>3</sup> /геометр.емк.54,1 м <sup>3</sup> /	0,10	0,31	3,28	-	3,69	-
2.	6-2	Общестроительные работы по установке наземного пожарного резервуара емк. 50 м <sup>3</sup> на сваях, с котельной	3,84	-	-	-	3,84	70,98/м <sup>3</sup>
3.	6-3	Общестроительные работы по котельной	3,75	-	-	-	3,75	-

90I-04-56 м.83

IIB

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	6-4	Сантехническое оборудование котельной	0,53	-	-	-	0,53	-
5.	6-5	Приобретение и монтаж электрооборудования котельной	-	0,27	0,26	-	0,53	-
Итого:			8,22	0,58	3,54	-	12,34	228,10/мз

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела

Составил: Ст. инженер

Проверил: Руководитель группы

В.А. Гоголев

И.Х. Лворкин

Е.В. Колесник

З.И. Литвинова

на приобретение и монтаж пожарного резервуара емкостью 50 мз.

Сметная стоимость - 3,69 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. на основании  
спецификации - в альбоме № III  
III-704-I-II0

№ пр-та, цен. пп и № позиц.	Наименован. Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес/в тн./		Сметная стоимость /в рублях/							
				ед.изм.	общий	единицы		ОБЩАЯ		МОНТАЖНЫХ			
				брутто	нетто	Обору- дова- ния	Все- го	в т.ч. 3-та	монтажных работ	Обору- дова- ния	Все- го	в т.ч. 3-та	ПС
							матер. 3-та	ресур. по эксп. машин			матер. ресур.	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Прейск. 23-03 ч. II п. 01-002	Стоимость сварного цилиндриче- ского горизонтального резервуара емк. 50 мз из низколегированной стали марки 09Г2С-9, весом 3,5т	т	3,5	-	-	576,8	-	-	2019	-	-	-	-
--	--	---	-----	---	---	-------	---	---	------	---	---	---	---

Цена: /395,0+120,0/xI, I2 =







90I-04-56 м.83

I22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3. Прейсв. 24-02 п.2-00I стр.15	Мотопомпа типа МП-600, Q = 600 л/мин.	шт.	I	0,14	0,14	400,0	-	-	400,00	-	-	-
I4. EP I7-7I2	Окраска труб и металлокон- струкций суриком за 2 раза	м2	6	-	-	-	0,9I	-	-	-	5	-
Цена: 0,76 x I, I94 =												
I5. Расчет № I (примеч)	Стоимость материалов, не учтенных ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I4I	-
Итого:		руб.	-	-	$\frac{3,64}{4,51}$	-	-	-	2410	$\frac{319}{14}$	$\frac{40}{8}$	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	-	Наценка снабженца - 16 %	руб.	-	-	-	-	-	-	387	-	-
17.	-	Транспортные расходы за I т брутто	т	4,51	-	-	68,72	-	-	310	-	-
18.	-	Тара за I т нетто	т	3,64	-	-	32,20	-	-	117	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	3233	-	-
19.	-	Заготовительно-складские расходы - 1,2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	39	-	-
20.	-	Комплектация оборудования - 0,5 %	руб.	-	-	-	-	-	-	12	-	-
21.	-	Увеличение стоимости монтажных работ при районном K = 1,7 на основную зарплату 38x0,7x1,7 =	руб.	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		2x0,7x1,129 =	руб.	-	-	-	-	-	-	2	-	-

90I-04-56 м.83

I24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Б
22.	-	То же, на зарплату по эксплуатации машин 6 х 0,7 х 1,3 =	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-
23.	-	Поправка на материалы, учтен- ные ценником - 43 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	3284	378	-
24	-	Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	3284	401	-
ВСЕГО по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	3685		-
25.		Затраты труда	ч.час.	87,7	-	-	-	-	-	-	-	-

/ Начальник отдела

/ Составила: Инженер

Проверила: Руководитель группы

И.Х.Дворкин

А.М.Денисова

З.И.Литвинова

Расчет № I к смете № 6-I

стоимости материалов, не учтенных ценником .

№ п/п	Основание	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един. изм.	Смет. стоимость в руб.	
					Единицы	Общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ценник на мест. матер. п.164	Трубы стальные Ø 89 x 3 мм, ГОСТ 8732-70	м	5,5	2,10	12
2.	Ценник на мест. матер. стр.97	Труба водопроводная Ø 32 мм 1В, 5х1, 03 =	м	19,06	0,63	12
3.	Прейск. 25-07-67 п.1-424) арх. № 27249	Вентиль запорный фланцевый Ø 80 мм марки 15с22нх  Цена: 23,9 x 1,32 =	шт.	3	31,55	96
4.	Ценник на мест. матер. стр.172 наклад. расх. 12.9 %	Металлоконструкции листовые  Цена: 475,31 x 1,129 =	т	0,033	536,62	1В
5.	П. №1 ч. III стр. 56 п. 627 арх. № 27249	Головки соединительные цепковые Цена: 0,45 x 1,199 =	шт.	3	0,54	2

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц.№ I ч. I стр. 105 п. 156) арх. № 27249	Муфта прямая Ø 32 мм  Цена: 0,12 х I,199 =	шт.	6	0,14	I
7.	Ц.№ I ч. I п. 75	Крепеж	кг	0,1	0,323	I
Итого:			руб.	-	-	I4I

126

/ Составила:

*Кавс -*

А. М. Денисова

901-04-56 м. 83

Типовые проектные решения пожарных резервуаров емкостью  
25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера

С М Е Т А    № 6-2

на общестроительные работы по установке наземного пожарного  
резервуара емкостью 50 м<sup>3</sup> на сваях /с котельной/

Основание: чертежи № - альбомы II, III, IV

Сметная стоимость    - 3,84 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района Тикси .

127

№ пр-тов, № укрупн. п/п смет. норм, расц. и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.	
1	2	3	4	5	6	7
1. Ед. расц. № 27-88-2 /прилаг./ /89-24-г/	Бурение скважин глубиной 5 м ударно-канатным способом станком УКО-22	п.м.	20	69,84	1397	
2. Ед. расц. № 7-145-1 /Г7-26-а/	Заполнение скважин грун- товым раствором	м <sup>3</sup>	1,96	3,85	8	
3. Ценник г.Ш.кн.5 п.18	Стоимость раствора  Объем: 1,96х1,02 = 2,00 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,00	60,84	121	
4. Ед. расц. № 7-84	Погружение ж/бетонных свай СМ15-25И в пробуренные скважины	м <sup>3</sup>	1,24	27,17	34	

901-04-56 М. 83



1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

5. Ценник-ш Стоимость ж/бетонных свай  
 т.Ш,кн.5 СМТ 5 25И длиной 6 м,  
 стр.4 сеч. 0,25x0,25 из бетона  
 п.34, марки 200, Мрз 100 мз 1,25 112,96 141  
 К=1,1  
 /примеч.2  
 к п.1131 Объем: 1,24x1,01 = 1,25 мз  
 пр-та 06-08/

Цена:  $99,84 - 5,50 - 1,00/x$   
 $x 1,1 + 2,75x2,5 + 1,20 x 1,02 =$   
 $= 112,96 \text{ руб.}$

6. Ценник Стоимость арматуры  
 т.Ш,кн.5 класса А-1 кг 26,7 0,45 12  
 стр.27  
 К=1,1 Масса:  $26,7x1,01 = 26,7 \text{ кг}$

7. -"- То же, класса А-П кг 126,5 0,46 58  
 масса:  $125,2x1,01 = 126,5 \text{ кг}$   
 Цена:  $0,42 x 1,1 = 0,46 \text{ руб.}$

8. -"- стоимость стальных  
 стр.28 закладных деталей кг 5,3 0,75 4  
 Масса:  $5,2x1,01 = 5,25 \text{ кг}$   
 Цена:  $0,68x1,1 = 0,75 \text{ руб.}$

9. II-III Монтаж сборных ж/бетонных  
 /19-8-а/ фундаментных балок весом  
 0,85 т шт. 2 13,00 26

128

901-04-56 м. 83

1	2	3	4	5	6	7
10.	Ценик т.Ш, кн.5 стр.42 п.18, к-1, 83	Стоимость сборных ж/бетонных балок Б-2 из бетона марки 200	мз	0,68	139,26	95
		Цена: /97,92+2,56x2,5+ + 1,20x1,02x1,3 = 139,26 руб.				
11.	"-" стр.27	Стоимость арматуры из стали класса А-I	кг	17,4	0,53	9
		Цена: 0,41x1,3 = 0,53 руб.				
12.	"-"	То же, класса А-III	кг	42,6	0,56	24
		Цена: 0,43x1,3 = 0,56 руб.				
13.	"-"	То же, стальных закладных деталей	кг	23,4	0,88	21
		Цена: 0,68 x 1,3 = 0,88 руб.				
14.	II-474 /19-30-м/	Установка стальных за- кладных деталей со сваркой	кр	3,0	0,91	3
15.	15-13 /23-3-6/	Укладка брусьев 150x80 длиной 500 мм в местах опирания резервуара на опорные балки	мз	0,18	154,62	28

129

901-04-56 м. Б3

1	2	3	4	5	6	7
16.	22, 242 /29-53-6/	Монтаж металлоконструкций бандажей, тяг, колец со стяжками	т	0,124	152	19
17.	Ценник т.Ш, кн. I стр. 171 п. 116	Стоимость металлоконструкций бандажей, тяг, колец со стяжками	т	0,124	426,95	53
18.	19-141 /28-10-а/ Ценник т.Ш кн. I стр. 69 п. 453	Изготовление и приварка двойных штырей к днищам резервуара  Цена: 0,58-0,142x0,11 = = 0,56 руб.	м2	24,1	0,56	13
19.	Ценник т.Ш, кн. I стр. 56 п. 262	Стоимость двойных штырей	кг	2,6	0,28	1
20.	19-136 /28-8-в/	Изоляция поверхности резервуара минераловатными прошивными матами  Цена: 174,00-150,50 $\times$ 23,50 руб.	м3	5,61	23,50	132
21.	Ценник т.Ш, кн. I стр. 126 п. 19	Стоимость минераловатных прошивных матов  Объем: 5,61x1,03 = 5,78 м3	м3	5,78	52,98	306

1	2	3	4	5	6	7
22.	19-143 /23-10-в/	Сливка матов по стыкам и перевязка по штырям проволокой	м2	96,4	0,24	23
23.	22-242 /29-38-6/	Монтаж опорных колен для крепления кровельной стали	т	0,024	152,00	4
24.	19-190 /28-11-к/	Покрытие теплоизоляции резервуара кровельной сталью толщ. 0,8 мм	м2	96,4	2,34	226
		Цена: 7,49-5,15 = 2,34 руб.				
25.	Ценник т. III, кн. I стр. 69 п. 454	Стоимость кровельной стали толщ. 0,8 мм	т	0,74	209,89	155
		Масса: 96,4х6,28х1,22 = = 733,6 кг				
26.	Ценник т. III, кн. I стр. 38 п. 36	Стоимость винтов	тыс. шт.	0,719	23,10	17
27.	17-705 /27-60-3/	Окраска листов из кро- вельной стали краской масляной краской за 2 раза по огрунтованной поверхности	м2	100,4	0,40	40
28.	20-52 /27.1-4-н/	Огрунтовка внутренней поверхности листов из кровельной стали	м2	100,4	0,05	5

131

301-04-56 м. 83

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

29. 20-62 Окраска внутренней поверх-  
/27.1-5-а/ ности листов из кровельной  
стали битумным лаком за  
2 раза м2 105,5 0,12 13

Цена: 0,06x2 = 0,12 руб.

30. 15-94 Устройство кожуха гор-  
/23-15-а/ ловины резервуара м2 1 20,0 20

31. Ценник Стоимость кровельной листо-  
т. III, кн. I вой стали толщ. 0,8 мм т 0,024 209,89 5  
стр. 69  
п. 464

132

32. Ценник То же, полосовой стали  
т. IV, кн. 2 30x4 марки 09Г2С с  
стр. 57 окраской масляной краской  
п. 27 за 2 раза т 0,002 173,21 1

33. Ценник То же угольников  
т. IV, кн. 2 100 x 63 x 6 т 0,002 161,03 1  
стр. 58,  
п. 43

34. 26-435 Монтаж штуцеров на торце  
/33-21-д/ резервуара т 0,014 1510 21

35. 14-237 Окраска масляными соста-  
к=1,03 вами за 2 раза закладных  
на черт. деталей по п. 14, штуцеров т 0,017 21,78 1  
км  
к=2,5  
тех. часть  
п. 14  
Масса: 0,003+0,014x1,03 =  
= 0,017 т

901-04-56 м. 83

I	2	3	4	5	6	7
Цена: $8,71 \times 2,5 = 21,78$ руб.						
	Итого:		руб.	-	-	3037
в том числе:						
	а/ строительные работы		руб.	-	-	/2961/
	б/ металлоконструкции /п.п. 16,17,23/		руб.	-	-	/76/
Накладные расходы						
	а/ на строительные работы - 19,4 %		руб.	-	-	574
	б/ на металлоконструк- ции - 12,9 %		руб.	-	-	10
<hr/>						
	Итого накладных расходов		руб.	-	-	584
	Итого с накладными расходами		руб.	-	-	3621
	Плановые накопления - 6 %		руб.	-	-	217
	ВСЕГО по смете:		руб.	-	-	3338

133

901-04-56 м.83

Начальник отдела

Составил: Ст. инженер

Проверил: Руководитель группы

И.Х. Дворкин

Я.В. Колесник

З.И. Литвинова

Типовые проектные решения пожарных резервуаров емкостью 25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера

С М Е Т А № 6-3

на общестроительные работы по котельной к резервуару емкостью 50 м<sup>3</sup> на свалке

Основание: чертежи № - альбомы П,Ш,IV

Сметная стоимость - 3,75 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района Тикси

№№ № прейск., пп укрупн. смет, норм, расц. и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. единицы руб.	Общая стоимость руб.	
1	2	3	4	5	6	
I	Ед. расц. № 27-88-2 (прилаг.) (39-24-г)	Бурение скважин глуби- ной 5 м ударно-канат- ным способом станком УКС-22	п.м.	20	69,84	1397
2	Ед. расц. № 7-145-1 (17-26-а)	Заполнение скважин грунтовым раствором	м <sup>3</sup>	1,96	3,85	8
3	Ценик, т.Ш, ин.5 п.18	Стоимость раствора  Объем: 1,96х1,02=2,00м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,00	60,34	121
4	Ед. расц. № 7-84	Погружение ж/бетонных свай СМТБ-25И в про- буренные скважины	м <sup>3</sup>	1,24	27,17	34

I	2	3	4	5	6	7
5	Ценик т.Ш,кн.5 стр.45, п.34 к=1,1 (прим.2 к п.1131 пр-та 06-08)	Стоимость д/бетон- ных свай СМТ 5-25И, длиной 5 м, сеч. 0,25x0,25 из бетона марки 200, Мрз 100	м <sup>3</sup>	1,25	112,96	141
		Объем: 1,24x1,01=1,25м <sup>3</sup> Цена: 99,84-5,50-1,00/к x1,1+2,75x2,5+1,20 к x 1,02=112,96 руб.				
6	Ценик т.Ш,кн.5 стр.27, к=1,1	Стоимость арматуры из стали класса А-1	кг	26,7	0,45	12
		Масса:26,4x1,01=26,7 кг Цена: 0,41x1,1=0,45 руб.				
7	-"	То же, класса А-П	кг	126,5	0,46	58
		Масса: 125,2x1,01=126,5 кг Цена:0,42x1,1=0,46 руб.				
8	-" стр.28	Стоимость стальных за- кладных деталей	кг	5,3	0,75	4
		Масса: 5,2x1,01=5,25кг Цена: 0,68x1,1=0,75 руб.				



I	2	3	4	5	6	7
9	19-141 (28-10-а) Ценник т.Ш, кн. I, стр. 69, п. 453	Приварка к поверхности стен двойных штырей для крепления теплоизоляции  Цена: 0,58-0,142х0,11= = 0,56 руб.	м <sup>2</sup>	13,2	0,56	7
10	Ценник т.Ш, кн. I, стр. 56, п. 262	Стоимость двойных штырей	кг	2,44	0,28	I
11	19-106 (28-7-ж)	Изоляция наружной по- верхности стен мине- раловатными прошивны- ми матами  Цена: 147,00-129,80 = = 17,20 руб.	м <sup>3</sup>	1,12	17,20	19
12	19-116 (28-7-и)	То же, пола  Цена: 155,00-140,40 = = 14,60 руб.	м <sup>3</sup>	0,33	14,60	5
13	19-117 (28-7-к)	То же, потолка  Цена: 191,00-158,70 = = 32,32 р.	м <sup>3</sup>	0,33	32,30	11
14	Ценник т.Ш, кн. I, п. 19, 16, стр. 126	Стоимость минерало- ватных прошивных матов	м <sup>3</sup>	1,66		

I	2	3	4	5	6	7	
		Объем: $1,12 \times 0,69 \times 0,33 \times$ $0,98 \times 0,33 \times 1,04 =$ $= 1,66 \text{ м}^3$					
		а) толщиной 60 мм	м <sup>3</sup>	0,66	52,98	35	
		б) толщиной 80 мм	м <sup>3</sup>	1,00	47,80	48	
15	19-143 (28-10-в)	Сшивка матов по стыкам и пересязка по штырям проволокой	м <sup>2</sup>	13,6	0,24	3	
137	16	19-190 (28-11-к)	Обшивка стен кровельной сталью толщ. 0,8 мм	м <sup>2</sup>	13,6	2,34	38
		Цена: 7,49-5,15=2,34 руб.					
17	Ценник т.Ш, кн. I, п. 464, стр. 69	Стоимость кровельной стали толщ. 0,8 мм	т	0,104	209,60	22	
		Масса: 85,5х1,22=104,31 кг					
18	Ценник т.Ш, кн. I, стр. 38, п. 56	Стоимость винтов	тыс. шт.	0,194	23,10	4	
19	19-96 (28-6-г)	Изоляция зазора между котельной и резервуа- ром минеральной ватой	м <sup>3</sup>	0,2	43,00	9	

I	2	3	4	5	6	7
20	19-190 (28-II-к)	Обшивка минеральной ваты кровельной сталью толщ. 0,8 мм в местах примыкания котельной к резервуару	м <sup>2</sup>	6	2,34	14
		Цена: 7,49-5,15 = 2,34 руб.				
21	Ценник т. III, кн. I, стр. 69, п. 464	Стоимость кровельной стали толщ. 0,8 мм	т	0,046	209,69	10
		Масса: 6,00x6,28x1,22 = 45,97 кг				
22	Ценник т. III, кн. I, стр. 38, п. 56	Стоимость винтов	тыс. шт.	0,086	23,10	2
23	17-705 (27-60-б)	Окраска листов из кровельной стали красной масляной краской за 2 раза по огрунтованной поверхности	м <sup>2</sup>	19,6	0,40	8
24	20-52 (27.1-4-н)	Огрунтовка внутренней поверхности листов из кровельной стали	м <sup>2</sup>	19,6	0,05	1
25	20-62 (27.1-5-а)	Окраска внутренней поверхности листов из кровельной стали битумным лаком за 2 раза	м <sup>2</sup>	19,6	0,12	2
		Цена: 0,06x2=0,12 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
26	И5-И55 (23-27-д)	Заполнение оконных проемов блоками с 2 глухими переплетами в общей коробке при площади проема до 2 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,263	9,811	3
27	Ценник т. III, кн. I, п. 36, стр. 180	Стоимость оконного блока с двумя глухими переплетами	м <sup>2</sup>	0,263	56,31	15
28	И7-888 (27-70-а) прим. I № 2. Ценник т. III, кн. I стр. 74, шт. 526, 527	Остекление двойных оконных переплетов стеклом толщ. 4 мм  Цена: (1,82-1,67+2,50) x x 2=5,30 руб.	м <sup>2</sup>	0,263	5,30	I
29	И7-656 (27-55-д) СДРП в. 3	Улучшенная масляная окраска оконных заполнений с двойными переплетами  Цена: 1,59x2,5=3,98 руб.	м <sup>2</sup>	0,263	3,98	I
30	И5-И90 (23-35-в)	Заполнение дверного проема дверным полотном под обивку сталью	м <sup>2</sup>	1,684	4,34	7
31	Ценник т. III, кн. I, п. 262, стр. 209	Стоимость дверного блока	м <sup>2</sup>	1,684	38,80	57

1	2	3	4	5	6	7
32	15-210 (23-40-а)	Обивка дверного полотна кровельной стали по минераловатным матам  Цена: 7,40-3,48=3,92 руб.	м <sup>2</sup>	1,684	3,99	7
33	Ценик т.ш,кн. I, стр. 126 п. 19	Стоимость минераловатных прошивных матов	м <sup>3</sup>	0,24	52,98	13
34	17-705 (27-60-б)	Окраска обшивки из кро- вельной стали красной масляной краской за 2 раза по огрунтованной поверхности  Площадь: 2,6х1,684= = 4,4 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	4,4	0,40	2
35	20-52 (27. I-4-н)	Огрунтовка внутренней поверхности листов из кровельной стали для обшивки двери	м <sup>2</sup>	4,4	0,05	1
36	20-62 (27. I-5-а)	Окраска внутренней поверхности листов из кровельной стали би- тумным лаком за 2 раза  Цена: 0,06х2=0,12 руб.	м <sup>2</sup>	4,4	0,12	1

1	2	3	4	5	6	7
37	Ценник т.Ш,кн. I, стр. 58, п. 302	Стоимость дверных прибо- ров с врезным замком	к-т	I	5,85	6
38	I3-50 (21-8-б)	Устройство кирпичного основания под котел	м <sup>3</sup>	0,02	162,00	3
39	I9-60 (28-3-д)	Устройство изоляции под котел из асбестового картона, толщ. 3 мм	м <sup>3</sup>	0,601	710,00	I
40	I4-II7 (22-I9-а)	Монтаж дымовой трубы высотой 4 м	т	0,077	76,00	6
		Масса: $68,6+3,5+3,8+$ $+0,2 \times 4 = 76,7$ кг				
41	Ценник т.Ш,кн. I стр. 168, п. 95	Стоимость стальной дымовой трубы	т	0,077	346,83	27
42	I4-233 (22-31-д)	Окраска стальной дымовой трубы	т	0,077	3,51	I
43	I4-I (22-5-а)	Монтаж металлоконструк- ций котельной	т	I,7	52,70	90
44	Ценник т.Ш,кн. I, стр. 171 п. II7	Стоимость металлокон- струкций из стали марки	т	0,2	383,42	77

I	2	3	4	5	6	7
45	Ценник т. III, кн. I, стр. 271, п. II7 тех. часть, п. 26 сб. ед. расц. том III, кн. 3, стр. 219, п. II7	Стоимость металлокон- струкций из стали марки 09Г2С  Цена: $383,42 + (155-142) +$ $+ (377,60 - 155,00) \times$ $\times 0,17 \times 1,146 \times 1,0075 =$ $= 442,12$ руб.	т	1,5	442,12	663
46	I4-I58	Окраска металлоконструк- ций котельной масляными составами за 2 раза	т	1,7	10,50	18
Итого:			руб.	-	-	3008
в том числе:						
а) строительные работы			руб.	-	-	(2145)
б) металлоконструкции (п. п. 40, 41, 43, 44, 45)			руб.	-	-	(863)
Накладные расходы						
а) на строительные работы - 19,4 %			руб.	-	-	416

142

901-04-56 м. 83

I	2	3	4	5	6	7
		б) на металлоконструкции - 12,9 %	руб.	-	-	III
		Итого накладных расходов	руб.	-	-	527
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	3535
		Плановые накопления - 6 %	руб.	-	-	212
		ВСЕГО по смете:	руб.	-	-	3747

/ Начальник отдела *В.Х. Дворкин* И.Х. Дворкин  
 Составил: Ст. инженер *Я.В. Колесник* Я.В. Колесник  
 Проверил: Руководитель группы *З.И. Литвинова* З.И. Литвинова



Типовые проектные решения пожарных резервуаров  
емкостью 25 и 50 м<sup>3</sup> для Арктики и Крайнего Севера

С М Е Т А № 6-4

на сантехническое оборудование котельной к пожарному  
резервуару емкостью 50 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи - альбом П-КУ

Сметная стоимость - 0,53 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района Тикси

№ пп	№ прейск., укрупн. сметн. норм, расц. и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость	
					единицы руб.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	23-533 (32-I-a)	Установка водогрейного чугунного секционного котла с поверхностью нагрева 2,48 м <sup>2</sup> , типа КЧМ-I	котел	I	40,2	40
		в том числе:				
		зарплата на монтаж	"	I	35,36	(35)
2	Калькул.	Стоимость водогрейного чугунного секционного котла с поверхностью нагрева 2,48 м <sup>2</sup> , типа КЧМ-I	"	I	172,39	172
3	23-703 (32-I4-в) Ценник Т.Ш, кн. I, п. 606	Установка ручного насоса типа "Родник" с подачей Q = 15-20 л/мин. Цена: 35,00-29,49 = = 5,51 руб.	узел	I	5,41	6

1	2	3	4	5	6	7
4	Кальк.	Стоимость ручного насоса типа "Родник" с подачей Q = 15-20 л/мин.	насос	I	14,14	14
5	23-620 (32-8-а)	Установка расширительного бака емкостью до 0,1 м <sup>3</sup>	шт.	I	35,50	36
6	23-72 (30-II-а) тех. часть п. 9 Ценик т. III, кн. I, пр. 195а, 196а, р. 3	Прокладка трубопровода из стальных бесшовных труб Ду-50  Цена: 3,42-1,76+1,38+ +0,54x0,2=3,15 руб.	п.м.	I	3,16	3
7	23-45 (30-10-а)	Прокладка трубопровода из стальных водогазопроводных труб Ду-15	п.м.	I	1,10	1
8	23-47 (30-10-а)	То же, Ду 25	п.м.	5	1,42	7
9	23-48 (30-10-а)	То же, Ду 32	п.м.	10	1,65	17
10	Ценик т. III, кн. I, п. 83	Стоимость вентиля запорных муфтовых Ру16, Ду 15, 16К418п	шт.	I	1,11	1
11	"-" п. 85	То же, Ду 25	шт.	3	1,73	5

1	2	3	4	5	6	7
I2	"-" п.86	То же, Ду 32	шт.	2	2,12	4
I3	23-93 (30-13-а)	Приварка стальных фланцев к трубам Ду 50	шт.	2	3,91	8
I4	23-406 (31-16-в) сб. доп. к СНИП, вып. 2	Установка переливной воронки диаметром 150мм	шт.	1	1,32	1
I5	Ценник т.Ш, кн. I п. 61	Стоимость переливной воронки диаметром 150 мм	кг	1,5	0,45	1
I6	26-435 (38-21-д)	Установка расширителя	кг	3,42	1,51	5
I7	Ценник т.Ш, кн. I п. 720	Стоимость рукава резино- тканевого напорно- всасывающего для холод- ного климата Ру-3, Ду 25	п.м.	3	1,57	5
I8	24-708 (33-26-а)	Установка швеллеров для крепления ручного насоса	кг	6	0,53	3
I9	24-103 (33-36-а-I)	Установка газохода из тонколистовой стали, прямоугольного сечения, периметром до 1000 мм	м <sup>2</sup>	0,38	21,50	8
20	19-60 (28-3-д)	Изоляция газохода асбестовым картоном	(м <sup>2</sup> ) м <sup>3</sup>	(7) 0,035	710,00	25

I	2	3	4	5	6	7
21	19-143 (28-10-в)	Устройство каркаса из проволоки для крепления картона	м <sup>2</sup>	7	0,24	2
22	19-46 (28-3-б)	Теплоизоляция трубопроводов асбопушнуром	м <sup>3</sup>	0,1	279,00	28
23	19-196 (28-13-в) Ценик т. III, кн. I, п. 276, Кальк.	Покрытие теплоизоляции лакокрасочными материалами  Цена: 1,17-0,28х1,15+ +1,82х1,05=2,76 руб.	м <sup>2</sup>	5	2,76	14
24	17-712 (27-60-з)	Окраска трубопроводов, расширит. бака и креплений масляной краской за 2 раза	м <sup>2</sup>	14	0,76	11
25	23-104 (30-14-а)	Испытание системы отопления	п.м.	17	0,07	1
26	24-362 (33-6-ж)	Установка зонта над дымовой трубой	м <sup>2</sup>	0,5	32,20	6
27	СНИП-IV т. 4, гл. 32 тех. часть, п. 8	Пуск и регулировка системы отопления - 1 %  424х0,01=4,24 руб.	руб.	-	-	4
Итого по смете:			руб.	-	-	428

I	2	3	4	5	6	7
		Перенос				
		ИТОГО по расчету:	руб.	-	-	428
		в том числе:				
		а) сантехнические работы (п.3-15,17, 25-27)	руб.	-	-	(120)
		б) оборудование (п.2)	руб.	-	-	(172)
		в) зарплата по монтажу оборудования (п.1)	руб.	-	-	(35)
		г) строительные работы (п.16, 13-24)	руб.	-	-	(96)
		Накладные расходы:				
		а) на сантехнические работы - 23,1 %	руб.	-	-	28
		б) на зарплату по монтажу оборудования - 70 %	руб.	-	-	25
		в) на строительные работы - 19,4 %	руб.	-	-	19
		Итого накладных расходов	руб.	-	-	72
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	500

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6 %	руб.	-	-	30
<hr/>						
		ВСЕГО по смете:	руб.	-	-	530

149

/ Начальник отдела	<i>Вада</i>	И.Х.Дворкин
Составил: Ст.инженер	<i>Косов</i>	Я.В.Колесник
Проверила: Руководитель группы	<i>Литвинова</i>	З.И.Литвинова

901-04-56 м. 83













I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	Расчет № I (прилаг.)	Стоимость материалов, не учтенных цѣнником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	63	-
		Итого:	руб.	-	-	$\frac{0,069}{0,086}$	-	-	-	211	$\frac{174}{30}$	$\frac{50}{12}$
33	-	Наценка снабсбыта - 16 %	руб.	-	-	-	-	-	-	34	-	-
34.	-	Транспортные расходы за I т брутто (с к=1,24 от веса нетто)	т	0,086	-	-	68,72	-	-	6	-	-
35	-	Тара на I т нетто	т	0,069	-	-	32,2	-	-	2	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	253	$\frac{174}{30}$	$\frac{50}{12}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	-	Заготовительно-складские расходы - 1,2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-
37	-	Комплектация оборудова- ния - 0,5 %	руб.	-	-	-	-	-	-	I	-	-
38	-	Увеличение стоимости мон- тажных работ при район- ном к=1,7 на основную зар- плату 50x0,7x1,75 =	руб.	-	-	-	-	-	-	6I	-	-
39	-	То же, на зарплату по эксплуатации машин 12x0,7x1,3 =	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II	-
40	-	Поправка на материалы, учтенные цеником-48%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I4	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	257	260	-

90I-04-56 м.83

157

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4I		Плановые накопления - 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	16	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	257	276	-
		ВСЕГО по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	533		-
		Затраты труда	ч, час ч.дн.	98								

/ Начальник отдела  
 Составила: Инженер  
 Проверила: Руководитель группы

*А.А.А.*  
*Ф.В.*  
*Литвинова*

И.Х.Дворкин  
 А.М.Денисова  
 З.И.Литвинова



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-04 ч. I п. 18-058 15-04ч. II п. I-418 8-6714	Кнопка управления типа КЕ-011 43	шт.	2	-	-	$\frac{1,50}{1,00}$	$\frac{0,6}{0,14}$	$\frac{0,27}{-}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{-}$
8		Затраты труда	ч. час	0,6								
9	Прейск. 15-04ч. I п. 19-010 15-04ч. II п. I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа АС 120 II	шт.	1	-	-	$\frac{0,35}{0,60}$	$\frac{0,9}{0,17}$	$\frac{0,42}{-}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{-}$
10		Затраты труда	ч. час	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
II	15-04 ч. II стр. 56	Установка комплекта крепящих реек	к-т	1	0,001	0,001	$\frac{-}{3,0}$	-	-	$\frac{-}{3}$	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	$\frac{14}{29}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{1}$



90I-04-56 м.83

I60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	-	Транспортные и заготовитель- но-складские расходы по покупным изделиям - 2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	I	-	-
I3	-	Комплектная регулировка - 8 %	руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Всего:			руб.	-	-	-	-	-	-	47	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{I}$

Составила:



А.М.Денисова

**РАСЧЕТ № I к СМЕТЕ № 6-5**  
**стоимости материалов, не учтенных цеником**

№ п/п	Основание	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоим. в рублях	
					Единицы	Общая
I	2	3	4	5	6	7
I	И5-04 ч.П п.3-670 арх.№27249, т.Ш,кн.7, Бр	Ящик с трансформато- ром ЯТП-0,25  Цена: 13,00x1,53 =	шт.	I	19,89	20
2	Номенкл. 3-да им. Яблочкова арх. № 27249	Светильник потолочный для лампы накаливания типа НПП01х100/П53  Цена: 7,00x1,37I =	шт.	I	9,60	10
3	092 с к=0,95 арх.№ 27249	Лампа накаливания 100 вт  Цена: 0,228x0,95xI,325=	шт.	I	0,29	I
4	И6-02 п.54-019 арх. № 27249	Звонок громкого боя типа МЗ-I	шт.	I	5,59	6
5	Ц.№I, ч.У, стр.106 п.1637 арх.№ 27249	Кабель силовой с алюминиевыми жилами марки АНРГ сеч.2x2,5мм в резиновой оболочке  Цена: 161,0xI,774 =	км	0,025	189,01	5

161

901-04-56 М.83

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц.№ I ч.У стр.106, п.1573 арх. № 27249	То же, марки АНРГ, сеч.3х2,5+1х1,5  Цена: 277,0х1,174 =	км	0,015	325,2	5
7	Прежскур. I5-I4 п.29,005, арх. № 27249	Электронагреватель типа ЭТ-60, № 459, длиной 0,57 м  Цена:3,50х1,346х0,57 =	шт.	6	2,69	16
Итого:			руб.	-	-	63

Составила:



А.М. Денисова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220800 ул. К. Маркса 32  
Сдано в печать 10.04. 1987г.  
Заказ №57 тираж 50 экз  
Имя. № 1254/6 цена 3-74