

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-12

Установка мазутоснабжения  $Q = 11 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P = 25 (10) \text{ кгс/см}^2$   
с наземными металлическими резервуарами 2 x 1000 м<sup>3</sup>

Альбом УП,

часть 4

Резервуарный парк

16298 - 15  
ЦЕНА - 0-72

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-446, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 10691

Тираж 577

шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-12

16298-15

Установка мазутаоснабжения  $Q=II$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25(10)$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2x1000 м<sup>3</sup>

Альбом УИ, часть 4

Резервуарный парк

стр. 1 ÷ 46

Сметная стоимость: общая

34,17 тыс.руб.

строительно-монтажных работ

33,57 тыс.руб.

Разработан  
проектным институтом "Латгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР

Технический проект  
утвержден Главпромстройпроектом Госстроя  
СССР

Протокол № 33 от 7-8 июня 1977 г.

Рабочие чертежи введены в действие Латгипропромсом

Приказ № 128 от 8 мая 1979 г.

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС



Ю.Олексеенко

А.Думан

В.Ворожцова

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ Л П П	Наименование	Страница
1	2	3
1	Объектная смета № 5 Резервуар для мазута V=1000 м <sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.	3
2	Смета 5-1 - Общестроительные работы камеры управления	5
3	Смета 5-2 - Обвалование площадки резервуаров	13
4	Смета 5-3 - Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	15
5	Смета 5-4 - Вентиляция камер управления	27
6	Смета 5-5 - Электроосвещение камер управления арматурой резервуаров	30
7	Смета 5-6 - КИП и А резервуаров	33
8	Смета 5-7 - Электросиловое оборудование камер управления	37
9	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 5	40
10	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 5	42

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

резервуары для мазута  $V=1000$  м<sup>3</sup> с камерами управления - 2 шт.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=11$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25(10)$  кг/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 1000$  м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 34,17 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Типовой проект 704-И-66 Альб. УИ см. № 1-1	Резервуар для мазута ёмкостью 1000 м <sup>3</sup> - 2 шт. основание и фундаменти	3,28	-	-	-	3,28	<u>1 резервуар</u> 1,64 т.руб.
2	Типовой проект 704-И-66 Альб. УИ см. № 3	Конструкции резервуара	12,60	-	-	-	12,60	<u>1 резервуар</u> 6,30 т.руб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	5-1	Общестроительные работы камеры управления - 2 шт.	3,02	-	-	-	3,02	<u>2 камеры</u> 1509 руб.
4	5-2	Обвалование площадки резервуаров	0,60	-	-	-	0,60	<u>503 м3</u> 1,20 руб.
5	5-3	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	5,39	0,37	-	5,76	<u>2 сооруж.</u> 2,88 т.руб.
6	5-4	Вентиляция камеры управления арматурой резервуаров	0,34	-	-	-	0,34	<u>2 камеры</u> 170 руб.
7	5-5	Электросовещение камер управления	0,19	-	-	-	0,19	<u>0,6 кВт</u> 316,6 руб.
8	5-6	КИП и А резервуаров	-	0,19	0,23	-	0,42	-
9	Типов. проект №5748 Ал.П см. 19114	Теплоизоляция резервуаров	1,44	6,28	-	-	7,72	<u>2 резерв.</u> 3,86 т.руб.
10	5-7	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,17	-	-	0,17	<u>0,54 кВт</u> 307 руб.
11	Типов. проект 704-I-66 Ал.УШ см. №15-I	Грозозащита и защита от статического электричества	0,14	-	-	-	0,14	<u>2 резерв.</u> 70 руб.
Итого по смете			21,54	12,03	0,60	-	34,17	

от

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составил рук. группы

*Ворожцова*  
*Свиридов*

Думан  
Ворожцова  
Каминская

## СМЕТА № 5-1

на общестроительные работы камеры управления  
к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=11 м<sup>3</sup>/ч, P=25(10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2x1000 м<sup>3</sup>

Основание: Ал.Ш АР-1+АР-3,  
КМ-1+КМ-5,  
КЖИ

Сметная стоимость 3,02 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

Показатель: стр.объем 2 кам. 198,0 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 15,24 руб.

№ п/п	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Земляные работы</b>						
1	I-290-78 Ю-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	0,58	14,40	8
2	Ц.3,ч.1 стр.28	Отвозка грунта II группы от разработки на расстояние до 1 км автосамосвалами Вес: 58 x 1,75	т	101,50	0,25	25
3	I-369-78 Ю-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	100м <sup>3</sup>	0,58	1,96	1
4	I-625-78 Ю-113-0	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и отенок				

1	2	3	4	5	6	7
	тех. часть п.13	после разработки экскаватором Цена: 1,12 x 1,2=	м3	1,7	1,34	2
5	I-289-78 Ю-38-ж тех. часть п.27	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ков- шом емкостью 0,5 м3 с погруз- кой в автосамосвалы до Ю т	100 м3	0,46	11,60	5
6	Ц.3,ч.1 стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до I км Вес: 46 x 1,75=	т	80,5	0,25	20
7	I-438-78 I-439-78 Ю-49д	Обратная засыпка траншей и котлова- нов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65+0,69 x 2=	100м3	0,45	3,03	1
8	I-626-78 Ю-113-0	Обратная засыпка траншей вручную грунтом II группы	м3	1,4	0,44	1
9	I-824-78 Ю-156-и	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками	100м3	0,46	12,40	6
Ю	I-349-78 Ю-43-ж	Ремонт и содержание дорог при тран- спортировании грунта II группы авто- самосвалами на расстояние до I км Объем: 0,58 + 0,46 =	"	1,04	2,16	2
Итого по п.п. I+Ю			руб.	-	-	71
Накладные расходы - 16,5%			"	-	-	12
Итого			"	-	-	83



1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	5
		Итого по разделу I	руб.	-	-	88
		<u>II. Камера управления</u>				
II	I6-4I 25-6в	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм под монолитные фундаменты	м3	0,53	12,70	7
I2	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под сборные фундаменты	м2	11,0	0,37	4
I3	II-28-7I I9-2а	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м3	м3	0,51	6,10	3
I4	II-29-7I I9-2-б	То же, объемом более 0,4 м3	"	4,06	3,59	15
I5	ЦСЦ ч. III, р. 2 п. 4453 прил. 3	Стоимость блоков из бетона М-100 прямоугольного сечения объемом более 0,2 м3 до 1 м3 Цена: $3,77-1,15 \times 1,02 \times 2 =$	"	4,57	35,35	162
I6	ЦСЦ прил. 2 п. 5	Стоимость монтажных петель из стали класса А-I Цена: $200 \times 1,02 =$	т	0,022	204,0	4
I7	I2-7 20-Iж ЦСЦ р. I, ч. I п. 4,3	Заделка бетоном М-150 отдельных мест в сборных фундаментах Цена: $28,23 + (21,9 - 20,0) \times 1,02 =$	м3	7,2	30,16	217

1	2	3	4	5	6	7
18	I2-20 20-3а ЦСЦ ч. I, р. I п. 4, 3	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-150 под оборудование объемом до 5 м <sup>3</sup> Цена: $25,7 + (21,9 - 20,0) \times 1,02 =$	м <sup>3</sup>	0,60	27,64	I7
19	I2-II 20-I-л ЦСЦ ч. I, р. I п. 4, 3	Фундаменты ленточные бетонные из бетона М-150 Цена: $24,3 + (21,9 - 20,0) \times 1,02 =$	"	4,0	26,24	105
20	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,002	309,0	I
21	I3-23 2I-6г	Заливка цементным раствором примыканий у резервуаров	м <sup>2</sup>	6,4	0,80	5
22	I3-I6 2I-6а	Горизонтальная гидроизоляция цементным раствором	"	8,5	0,58	5
23	I3-33 2I-7а	Стены кирпичные наружные в промазданиях при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	24,5	25,97	636
24	I3-58 2I-9а	Расшивка и затирка кирпичной кладки стен	100м <sup>2</sup>	1,06	10,30	II
25	II-I99-7I I9-IIи	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	0,42	9,30	4
26	ЦСЦ ч. III, р. II п. 445I	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	"	0,42	52,70	22
27	ЦСЦ прил. 2, п. 4	Арматура класса А-III Цена: 190,0 x 1,02	т	0,010	193,8	2

1	2	3	4	5	6	7
28	ЦСЦ прл.2 п.10	Арматура класса В-I Цена: 210 x 1,02=	т	0,008	214,2	2
29	16-506 26-3-в	Устройство кровли из асбестоцементных листов цементного профиля	м2	44,5	2,05	91
30	16-591 26-9-в	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,05	152,0	8
31	14-24-71 22-7-б	Прогоны стальные	т	0,311	13,50	4
32	Ц. I, ч. II п. 95	Стоимость стальных прогонов	"	0,311	161,0	50
33	16-585 26-9в	Обделки на фасадах (наружные подоконники, полки и др.) из оцинкованной кровельной стали	100м2	1,05	7,77	8
34	15-157-72 23-28а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промзданий спаренными переплетами при площади проема до 5 м2	м2	3,42	2,89	10
35	Ц. I, ч. II п. 186	Стоимость оконных блоков ВС1-94 по ГОСТ 12506-67	"	3,42	12,20	42
36	15-161-72 23-29б	Установка приборов в оконных блоках промзданий	к-т	2	0,21	1
37	17-888 27-70а прим. 5 доп. к ЕРЕР в. I	Остекление оконных спаренных переплетов Цена: 1,05 x 1,13 x 2 =	м2	3,42	2,37	8

1	2	3	4	5	6	7
38	Ц. I, ч. I п. 548	Стоимость скобяных изделий для одно- створчатых оконных переплетов	к-т	2	1,94	4
39	I5-I88-72 23-25а	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	4,12	1,33	5
40	Ц. I, ч. II п. 33	Стоимость дверных блоков по ГОСТ I4624-69 марки Д-56	"	4,12	14,90	6I
41	Ц. I, ч. II п. 527	Стоимость скобяных изделий для вход- ных дверей	к-т	2	5,23	10
42	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под полы	м2	39,0	0,37	14
43	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка М-100 толщиной 100 мм	м3	3,9	23,54	92
44	I6-I03 25-I23	Покрyтия цементные	м2	39,0	0,78	30
45	I2-40 20-5-в	Установка анкерных болтов при бетони- ровании конструкций	т	0,018	469,0	8
46	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича с внутренней стороны	100м2	1,05	10,3	11
47	I7-292 27-24п 27-23 прим. I, 2	Штукатурка оконных и дверных откосов в помещениях, в которых остальные поверж- ности не штукатурятся	м2	3,80	1,80	7
48	I7-589 27-496	Известковая окраска стен	100м2	1,05	3,70	4

1	2	3	4	5	6	7
49	Г7-648 27-55-ж 27-66-ж	Улучшенная масляная окраска спаренных переплетов без подоконных досок Цена: 0,29 х 2,2	м2	3,42	0,64	2
50	Г7-647 27-55е 27-66е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков глухих в стенах	"	8,24	0,55	5
51	32-45 45-16ж	Устройство корыта под отмостку	100м2	0,29	20,00	6
52	32-200 ЦСЦ ММ п. 237, 238 45-53а	Щебеночное основание под отмостку Цена: 20,1+12,4х8,5+2,6х8,91+2х0,1=	"	0,29	148,87	43
53	32-197 ЦСЦ ММ пп. 315, 320, 300 45-52а	Асфальтовое покрытие отмостки толщиной 25 мм Цена: 9,2+5,9х11,4+0,5х3,77=	"	0,29	78,35	23
54	16-82 25-10а	Подливка под прогонки кровли цементным раствором	м2	3,55	0,54	2
55	14-29 22-7-ж	Металлические лестницы, площадки и ограждения	т	2,583	29,30	76
56	Ц. I, ч. II п. 442	Стоимость типовых лестниц	"	0,196	243,0	48
57	Ц. I, ч. II п. 436	Стоимость площадок	"	2,037	211,0	430

1	2	3	4	5	6	7
58	Ц.І,ч.П п.45І	Стоимость типовых деталей ограждения	т	0,190	244,0	46
59	Ц.І,ч.П п.438	Стоимость стремянок	"	0,160	214,0	34
60	20-3І7 27.І-32-е	Масляная окраска металлических конструк- ций эмалью ПФ-ІІ5 за 2 раза Цена: 14,5 x 2 =	100м2	0,54	29,0	16
Итого по п.п. ІІ+60			руб.	-	-	242І
Накладные расходы - 16,5% без п.п. 3І, 32, 55+59			"	1733	0,165	286
Накладные расходы - 8,3% по п.п. 3І, 32, 55+59			"	688	0,083	57
Итого			руб.	-	-	2764
Плановые накопления - 6%			"	-	-	166
Итого по разделу ІІ			"	-	-	2930
Итого по смете на 2 камеры			руб.	-	-	3018
Стоимость на І камеру			"	-	-	1509

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составил инженер

*Ширый* Ширый

Проверил руководитель группы

*Сычева* Сычева

## СМЕТА № 5-2

на обвалование площадки резервуаров  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=11$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25(10)$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
 вуарами 2х1000 м<sup>3</sup>

Основание: объёмы работ С0  
 Показатели - 503 м<sup>3</sup> обвалования  
 Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 1,20 руб.

Сметная стоимость 0,60 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 года для  
 базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	К-во единицы измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	I-290-78г. IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскава- тором-драглайном с ковшем ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	5,03	14,4	72
2	I-369-78г. IO-44-ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы	100м <sup>3</sup>	5,03	1,96	10
3	Ц.№ 3, ч. I стр. 28	Перемещение грунта II группы на расстояние до 1 км. Вес: 503х1,75=	т	880,25	0,25	220
4	I-408-78г. I-.09-78г. IO-48-д	Обвалование резервуаров бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м Цена: 3,29+4х1,9=	100м <sup>3</sup>	5,03	10,89	55
5	I-824-78г. IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками	"	5,03	12,40	62

1	2	3	4	5	6	7
6	I-786-78г. IO-154-м	Планировка обвалования откосов и полотна насыпи	100м <sup>2</sup>	3,30	2,38	8
7	I-848-78г. IO-160-д I-817-69г. Доп.к ЕРЕР № 2 стр.19	Укрепление откосов обвалования посевом трав вручную  Цена: $12,5 + 1,2 \times 1,93 = 66,03$ $-(12,5 + 1,2 \times 1,93) / : 13,6 =$	"	3,30	18,59	61
Итого по п.п.1+7			руб.	-	-	488
Накладные расходы - 16,5%			руб.	488	0,165	81
Итого			руб.	-	-	569
Плановые накопления - 6%			руб.	569	0,06	34
Итого по смете			руб.	-	-	603

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил старший инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*Сычева*

Ворожцова  
Алехина  
Сычева



## СМЕТА № 5-3

на приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры резервуаров для мазута  $V=1000$  м<sup>3</sup> и камер управления  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=11$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25(10)$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 5,76 тыс.руб.

в т.ч.:

- а) оборудование 0,37 тыс.руб.  
 б) монтажные работы 5,39 тыс.руб.

Основание: черт. 6/1+6/10  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед.изм. брутто	общий брутто нетто	единицы измерения			общая монтаж. раб.		
							обор.	всего	в т.ч. з/пл. на экспл. машин	обор.	всего	в т.ч. з/пл. на экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтажные работы												
а) резервуары - 1000м <sup>3</sup> (2 шт.)												
1	I2-У 3586	Люк замерный Ду 150	шт.	1	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
2	I2-У 3597	Вентиляционный патрубок ВП-200	"	1	-	-	-	6,17	3,36 0,04	-	6	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II-815 I7-04 06-758	Пробоотборник сниженный ПСР-4	шт.	I	0,062	0,093 0,062	I70	I3,5	<u>6,59</u> 0,04	I70	I4	<u>7</u> -
4	I3-I94 Ц. I, ч. II п. 387а	Люки Ду 500 (2 шт.) и Ду 700, и для установки термометров сопротивле- ния (64,9+375) x I,083	т	0,22	-	-	-	476,4I	<u>49,5</u> 1,94	-	I05	<u>II</u> -
5	I2-У 3507	Подогревательный элемент	"	0,07	-	-	-	92,8	<u>43,1</u> 1,12	-	7	<u>3</u> -
6	I3-279 Ц. I, ч. II п. 462	М/конструкции под подогре- вательный элемент и тру- бопроводы (62,7+272) x I,083=	"	0,13	-	-	-	362,48	<u>61,2</u>	-	47	<u>8</u> -
7	I3-279 Ц. I, ч. II п. 468	М/конструкции листовые (62,7+303) x I,083=	"	0,04	-	-	-	396,05	<u>61,2</u>	-	I6	<u>2</u> -
8	I2-У I9 прим.	Прокладка технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам. 325 x 8 мм 4I,7 x I, I	"	0,73	-	-	-	45,9	<u>19,9</u> 3,31	-	34	<u>15</u> 2
9	I2-У I7 прим.	То же, диам. 2I9 x 6 мм 5I,6 x I, I	"	0,40	-	-	-	56,8	<u>25,5</u> 3,34	-	23	<u>10</u> I
10	I2-У I5 прим.	То же, диам. I59x4,5 мм 72,5 x I, I	"	0,0I	-	-	-	79,7	<u>37,1</u> 3,37	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	12-У 14 прим.	То же, диам. 108x3,5 мм 32,9 x 1,1	т	0,32	-	-	-	91,2	$\frac{42,9}{3,38}$	-	29	$\frac{14}{1}$
12	12-У 12 прим.	То же, диам. 57 x 3 мм 119 x 1,1	"	0,12	-	-	-	130,9	$\frac{64,2}{4,82}$	-	16	$\frac{8}{1}$
13	12-У 8 прим.	То же, диам. 32 x 2 мм 1,21 x 1,1	м	15	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,011}$	-	20	$\frac{11}{-}$
14	12-У 2021	Промывка водой трубо- проводов диам. 219 мм	"	10	-	-	-	0,35	$\frac{0,19}{-}$	-	4	$\frac{2}{-}$
15	12-У 2019	То же, диам. 108 мм	"	22	-	-	-	0,19	$\frac{0,1}{-}$	-	4	$\frac{2}{-}$
16	12-У 2018	То же, диам. 57 мм	"	22	-	-	-	0,15	$\frac{0,08}{-}$	-	3	$\frac{2}{-}$
17	12-У 2017	То же, диам. 32 мм	"	15	-	-	-	0,12	$\frac{0,06}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
18	12-У 2032	Продувка паром трубопро- водов диам. 57 мм	"	8	-	-	-	0,25	$\frac{0,14}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
19	12-У 2030	То же, диам. 32 мм	"	15	-	-	-	0,17	$\frac{0,1}{-}$	-	3	$\frac{2}{-}$
20	ЦМО 12 отд. II тб.2	Стоимость воды для про- мывки трубопроводов	м3	76	-	-	-	0,10	-	-	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
21	ЦМО I2 отд. II тб.3	Стоимость пара для про- дувки трубопроводов	т	0,1	-	-	-	2,42	-	-	1	-	
22	I2-У 2244	Сопло ОIМВН 2550-59	шт.	6	-	-	-	0,97	<u>0,53</u>	-	6	<u>3</u>	
23	I2-У I895	Отборные устройства	"	4	-	-	-	1,36	<u>0,45</u> <u>0,002</u>	-	5	<u>2</u>	
24	I4-М-У- 780 Пр-т I5-04 2-89I 3-3I4	Нанесение краскораспыли- телем на внутреннюю по- верхность резервуара 5 слоев эмали ХС-7I7 /0, I7+(2,80-0,55)х0, I47х хI, II/х5	м2	435	-	-	-	2,685	<u>0,05</u> <u>0,05</u>	-	II68	<u>22</u> <u>22</u>	
Итого по п.п. I-24			руб.	-	-	-	-	-	-	-	I70	I529	<u>I3I</u> <u>27</u>
Итого на 2 резервуара			"	-	-	-	-	-	-	-	340	3058	<u>262</u> <u>54</u>
Комплектация оборудования I%			"	340	-	-	0,01	-	-	-	3	-	-
Транспортные расходы			т	0,10	-	-	15,71	-	-	-	2	-	-
Тара и упаковка - 2%			руб.	340	-	-	0,02	-	-	-	7	-	-
Наценки снабженческих и сбытовых организа- ций - 4%			"	340	-	-	0,04	-	-	-	14	-	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого на 2 резервуара	руб.	-	-	-	-	-	-	-	III2	-
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	67	-
		Итого по п.п. 25-37	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II79	-
		Итого по разделу а)	"	-	-	-	-	-	-	370	4420	<u>262</u> 54
		б) камера управления - 2 шт.										
38	I2-У I7 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб diam. 219x6 мм 51,6 x 1,1	т	0,17	-	-	-	56,8	<u>25,5</u> 3,34	-	10	<u>4</u> 1
39	I2-У I4 прим.	То же, diam. 108x3,5 мм 82,9 x 1,1	"	0,09	-	-	-	91,2	<u>42,9</u> 3,38	-	8	<u>4</u> -
40	I2-У I2 прим.	То же, diam. 57 x 3 мм 119 x 1,1	"	0,09	-	-	-	130,9	<u>64,2</u> 4,82	-	12	<u>6</u> -
41	I2-У 8 прим.	То же, diam. 32 x 2 мм 1,21 x 1,1	м	8	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,011	-	11	<u>6</u> -
42	I2-У 202I	Промывка водой трубопроводов diam. 219 мм	"	4	-	-	-	0,35	<u>6,19</u> -	-	1	<u>1</u> -
43	I2-У 2019	То же, diam. 108 мм	"	8	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	2	<u>1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	И2-У 2018	То же, диам. 57 мм	м	16	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	2	<u>1</u>
45	И2-У 2017	То же, диам. 32 мм	"	8	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	1	-
46	И2-У 2032	Продувка паром трубопро- водов диам. 57 мм	"	8	-	-	-	0,25	<u>0,14</u>	-	2	<u>1</u>
47	И2-У 2030	То же, диам. 32 мм	"	8	-	-	-	0,17	<u>0,1</u>	-	1	<u>1</u>
48	ЦМО И2 отд. II тб.2	Стоимость воды для про- мывки трубопроводов	м3	33	-	-	-	0,10	-	-	3	-
49	ЦМО И2 отд. II тб.3	Стоимость пара для про- дувки трубопроводов	т	0,05	-	-	-	2,42	-	-	1	-
50	И2-У 2074	Задвижка ЗКИ 2-16 Ду 50	шт.	3	-	-	-	3,28	<u>1,8</u> <u>0,01</u>	-	10	<u>5</u>
51	И2-У 2076	То же, Ду 100	"	2	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> <u>0,07</u>	-	13	<u>7</u>
52	И2-У 2078	То же, Ду 200	"	1	-	-	-	12	<u>6,31</u> <u>0,21</u>	-	12	<u>6</u>
53	И2-У 2099	Вентиль 15с22нж Ду 50	"	1	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> <u>0,02</u>	-	5	<u>3</u>
54	И2-У 2143	То же, 15с27нж Ду 25	"	1	-	-	-	4,58	<u>2,55</u> <u>0,01</u>	-	5	<u>3</u>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	И2-У 2290	Конденсатоотводчик 450I3нк Ду 25	шт.	I	-	-	-	3,98	<u>2,22</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
		Итого по п.п. 38-55	руб.	-	-	-	-	-	-	-	103	<u>51</u> I
		Плановые накопления - 6%	"	103	-	-	-	0,06	-	-	6	-
		Итого по п.п. 38-55	руб.	-	-	-	-	-	-	-	109	<u>51</u> I
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
56	Ц. I, ч. У р. IX п. 1006 Пишмо Госотроя СССР №4-2310 от 22.07.69	Уалы технологических трубопроводов на трубы ГОСТ 10704-76 diam. 219 x 6 мм 307 x 0,95	т	0,15	-	-	-	291,65	-	-	44	-
57	Ц. I, ч. У р. IX п. 2576	То же, diam. 108x3,5мм 399 x 0,95	"	0,09	-	-	-	379,05	-	-	34	-
58	Ц. I, ч. У р. IX п. 2566	То же, diam. 57 x 3 мм 466 x 0,95	"	0,09	-	-	-	442,70	-	-	40	-
59	Ц. I, ч. I р. III	Труба ГОСТ 10704-76 diam. 32 x 2 мм	м	7,8	-	-	-	0,74	-	-	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	п. 1553	7,5 x 1,04										
60	Ц. I, ч. II п. 572а	Кронштейны	т	0,03	-	-	-	278	-	-	8	-
61	23-07 2-0238	Задвижка ЗКП 2-16 Ду 50 38,4 x 1,076	шт.	3	-	-	-	41,32	-	-	124	-
62	23-07 2-0240	То же, Ду 100 68 x 1,076	"	2	-	-	-	73,17	-	-	146	-
63	23-07 2-0242	То же, Ду 200 173 x 1,076	"	1	-	-	-	186,15	-	-	186	-
64	Ц. I, ч. III п. 199	Вентиль 15с22нк Ду 50	"	1	-	-	-	14,2	-	-	14	-
65	Ц. I, ч. III п. 208	То же, 15с27нк I Ду 25	"	1	-	-	-	14,1	-	-	14	-
66	23-07 1-2367	Конденсатоотводчик 45с13нк Ду 25 8,8 x 1,076	"	1	-	-	-	9,47	-	-	9	-
67	Ц. I, ч. У п. 947	Фланец 25-64	"	2	-	-	-	2,95	-	-	6	-
Итого по п.п. 56-67			руб.	-	-	-	-	-	-	-	631	-
Плановые накопления - 6%			"	631	-	-	-	0,06	-	-	38	-
Итого по п.п. 56-67			"	-	-	-	-	-	-	-	669	-
Итого по разделу б)			"	-	-	-	-	-	-	-	778	<u>51</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	370	5198	<u>313</u> 55
		<u>II. Изоляционные работы и окраска</u>										
68	И9-15 тб.28- -2-б	Изоляция трубопроводов скорлупами совелитовыми	м3	0,1	-	-	-	69	-	-	7	-
69	И9-12 тб.28- -2-б Ц. I, ч. I р. Iу п. 227	То же, скорлупами перлитовыми 9,6+63,4x0,96	"	I	-	-	-	70,46	-	-	70	-
70	И9-5I тб.28- -3-г Ц. I, ч. I р. Iу п. 37	То же, матами минватыми прошивными в оболочке из металлической сетки № 20-0,5, толщ. матов 60 мм 7,77+36,2xI, 3xI, 03	"	0,35	-	-	-	56,24	-	-	20	-
71	И9-200 тб.28- -13-д	Оклеивание изоляции тканью стеклянной	м2	34,6	-	-	-	1,32	-	-	46	-
72	И9-186 тб.28- -II-3 Пр-нт 0I-02 тб.29	Покрытие изоляции сталью тонколистовой оцинкованной, толщ. 0,8 мм I,48+I,45xI, 22	"	3,6	-	-	-	3,25	-	-	12	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	19-209 Тб.28- -14-6	Нанесение цветных колец	м2	1,2	-	-	-	0,52	-	-	I	-
Итого по п.п. 68-73			руб.	-	-	-	-	-	-	-	156	-
Накладные расходы без п. 72 - 16,5%			"	144	-	-	-	0,165	-	-	24	-
Накладные расходы по п. 72 - 8,3%			"	12	-	-	-	0,083	-	-	I	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	181	-
Плановые накопления - 6%			"	181	-	-	-	0,06	-	-	11	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	192	-
Сводка стоимости работ по смете												
I. Оборудование			руб.	-	-	-	-	-	-	370	-	-
II. Монтажные работы			"	-	-	-	-	-	-	-	5390	313 55
Итого по сводке			руб.	-	-	-	-	-	-	370	5390	313 55
Итого по смете			"	-	-	-	-	-	-	5760		313 55

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*Мир*  
*ОК*

Ворожцова  
Мишанина  
Каминская

## СМЕТА № 5-4

на вентиляцию камеры управления арматурой резервуаров  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=11$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25(10)$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
 вуарами 2x1000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № 0В-1+9  
 Показатели по смете: м<sup>2</sup> возд. - 12  
 Стоимость 1 м<sup>2</sup> - 28,58 руб.

Сметная стоимость 0,34 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г. для  
 базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические работы</u>						
1	24-485 СНиП т.33-18-6 Доп.9 к Ц.1,ч.III п.3883	Вентилятор ц/бежный Ц470 № 3,2 с эл.двигателем ВАО-071-4 6,13 + 81,3	шт.	2	87,43	175
2	24-709 СНиП т.33-26-6	Виброизолирующее основание под вентиляторы	кг	3	0,32	I
3	Доп. I к Ц. I, ч. III п. 2581	Стоимость виброизолятора типа Д0-38	шт.	8	1,35	II
4	24-449 СНиП 33-16	Гибкая вставка к ц/бежному вентилятору	м <sup>2</sup>	0,78	13,0	10
5	24-708	Кроштейн для установки				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП т.33-26-а	п/б вентилятора на стене	кг	30,6	0,34	10
6	24-2 СНиП т.33-1-б	Воздуховоды из кровельной неоцинкованной стали толщ. 0,5 мм diam. 200 мм	м2	12	4,55	55
7	Ц. I, ч. III п. 190 I	Стоимость сетки металлической площ. до 0,2 м2	"	0,24	7,42	2
8	24-354 СНиП т.33-6-а	Установка зонта diam. 200 мм	шт.	2	1,75	4
9	Ц. I, ч. III п. 856	Стоимость зонта diam. 200 мм	кг	4,2	0,75	3
Итого по п.п. 1+9			руб.	-	-	271
Накладные расходы - 14,9%			"	271	0,149	40
Итого			"	-	-	311
Плановые накопления - 6%			"	311	0,06	19
Итого			"	-	-	330
Пуск и регулировка - 2,5%			"	330	0,025	8
Итого по I разделу			руб.	-	-	338
<b>2. Строительные работы</b>						
10	Г7-702	Окраска воздуховодов масляной краской				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП Г.27-60ж Г.27-68ж К=0,5	за 2-й раз 42,4 х 0,5	100м <sup>2</sup>	0,12	21,20	3
	Итого по п. 10		руб.	-	-	3
	Накладные расходы - 16,5%		"	3	0,165	1
	Итого		руб.	-	-	4
	Плановые накопления - 6%		"	4	0,06	1
	Итого по 2 разделу		руб.	-	-	5
	Всего по смете (1+2)		"	-	-	343

Начальник отдела смет и ПОС

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

*Ворожцова* Ворожцова  
*Клименко* Клименко  
*Тарасенко* Тарасенко

## СМЕТА № 5-5

на приобретение и монтаж электроосвещения камер управления  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=II м<sup>3</sup>/ч, P=25(10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2x1000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.

Основание: чертежи Э-2  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № по- зиции	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед.изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы измерения			общая		
							обор.	МОНТ. работ всего	в т.ч. з/пл. з/пл. по экспл. машин	обор.	МОНТ. раб. все- го	в т.ч. з/пл. з/пл. по эксп. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	8-7003	Выключатель гермети- ческий	100 шт.	0,04	-	-	-	233	35,40	-	9	1
2	8-7017	Светильник для ламп на- каливания на кронштей- нах	"	0,04	-	-	-	428	68,8 25,3	-	17	3 1
3	8-7055	Плафон одноламповый	"	0,02	-	-	-	220	62,60 0,29	-	4	1 -



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-42II	Кабель АВВГ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	100м	0,38	-	-	-	124	<u>31,70</u> 8,18	-	47	<u>12</u> 3
5	8-1530	То же, в трубе	"	0,02	-	-	-	13,40	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> -
6	8-1614	Заделки концевые для ка- беля I кв сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	2	-	-	-	2,24	<u>0,61</u>	-	4	<u>1</u> -
7	8-4309 В.У п. I7 К=0,6	Труба электросварная Ду до 25 мм на скобах	100м	0,02	-	-	-	138,6	<u>39,72</u> 6,12	-	3	<u>1</u> -
Итого по п.п. I+7			руб.	-	-	-	-	-	-	-	85	<u>20</u> 4
Материалы, не учтенные ценником												
8	15-07-70 доп. 10 I-214 Ц. I-У т.6	Светильник НСП-02х100 3,70х1,078=	шт.	4	-	-	-	3,99	-	-	16	-
9	15-07-72г доп. 18 п. I-236 Ц. I-У т.6	То же, НСП-01х100 6 х 1,078=	"	2	-	-	-	6,47	-	-	13	-
10	Ц. I-У стр. 309	Светильник переносной ВЗГ-I4	"	2	-	-	-	22,90	-	-	46	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	п. II4											
II	Пр-т 092 Ц. I-V т. 6	Лампа БК 220-100 0,30x0,95x1,086=	шт.	6	-	-	-	0,31	-	-	2	-
I2	I5-09 стр. 37 Ц. I-V т. I	Кабель АВВГ-0,66 кв сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup> 355 x 1,097=	км	0,04	-	-	-	389,44	-	-	16	-
I3	Ц. I-I стр. 106 п. I74	Труба электросварная Ду 20 мм	м	2	-	-	-	0,26	-	-	1	-
Итого по п.п. 8+I3			руб.	-	-	-	-	-	-	-	94	-
Итого по смете			"	-	-	-	-	-	-	-	179	20 4
Плановые накопления - 6%			"	179	-	-	-	0,06	-	-	11	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	190	-

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составил от. инженер *Зайцева* Зайцева  
 Проверил рук. группы *Чуоовитина* Чуоовитина



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	II-545 I7-15 OI-005	Датчик ДСУ-2М	шт.	2	<u>19</u>	<u>38</u>	65	15,40	<u>7,57</u> 0,19	130	31	<u>15</u> 1
3	II-540 I7-15 OI-006	Приёмник УСП-1М	"	2	<u>3</u>	<u>6</u>	30	1,52	<u>0,87</u> -	60	3	<u>2</u> -
4	II-1592	Коробка клеммная У-614	"	2	-	-	-	8,02	<u>4,24</u> 0,06	-	16	<u>8</u> 1
5	8-4720	Проводник заземляющий П-500	100м	0,04	-	-	-	85,70	<u>47,60</u> -	-	3	<u>2</u> -
6	8-42II	Кабель сечением 1,5 мм2 на скобах 0,60x0,98=	"	0,59	-	-	-	124	<u>31,70</u> 8,18	-	73	<u>19</u> 5
Итого п.п. I-6			руб.	-	-	<u>68</u> 45	-	-	-	211	130	<u>48</u> 7
Транспортные расходы			"	0,07	-	-	15,71	-	-	1	-	-
Тара и упаковка - 2%			"	211	-	-	0,02	-	-	4	-	-
Наценки снабженческих и сбытовых организа- ций - 4%			"	211	-	-	0,04	-	-	8	-	-
Комплектация - 1%			"	211	-	-	0,01	-	-	2	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	226	130	<u>48</u> 7



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b><u>Сводка стоимости работ по смете</u></b>												
I. Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187	<u>48</u>
2. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>229</u>	-	<u>7</u>
<hr/>												
Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	416	
<hr/>												

Начальник отдела смет и ПОС  
 Составил старший инженер  
 Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*Ваш*  
*В*

Ворожцова  
 Зайцева  
 Чусовитина

## СМЕТА № 5-7

на приобретение и монтаж электросилового оборудования камер  
управления

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=11 м<sup>3</sup>/ч, P=25(10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2 x 1000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.

Основание: чертежи Э-2  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№	Наимен. прейск. ценника и № по- зиции	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед.изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы измер.			общая		
							обор.	монтаж. работ		обор.	монтаж. работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12
I	8-5856	Ящик силовой ЯВЗ-3I-I с 3-по- люсным рубильни- ком на 100А	шт.	2	-	-	-	5,18	1,49 0,01	-	10	3 1
2	8-3966	Переключатель пакетно- кулачковый ПКУ-3 4-полосный	"	2	-	-	-	2,68	0,97 0,01	-	5	2 -
3	8-4816	Присоединение эл. двигателей весом до 0,1 т к эл.сети	"	2	-	-	-	1,40	0,57 0,01	-	3	1 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-4360	Металлорукава $\phi$ 20 мм	100м	0,04	-	-	-	48,70	$\frac{12,6}{3,77}$	-	2	$\frac{1}{-}$
5	8-4309 В.У. п.Г7 К=0,6	Труба электросварная $\phi$ 20 мм на скобах	"	0,22	-	-	-	138,60	$\frac{39,72}{6,12}$	-	30	$\frac{9}{1}$
6	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в металлорукава и трубы	"	0,26	-	-	-	6,86	$\frac{2,69}{0,81}$	-	2	$\frac{1}{1}$
7	8-4403	То же, последующего 0,78 x 0,97=	"	0,76	-	-	-	2,37	$\frac{1,31}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
Итого по п.п. 1+7			руб.	-	-	-	-	-	-	-	54	$\frac{18}{3}$
Материалы, не учтенные ценником												
8	15-04-П 3-616 Ц.1-У т.9	Ящик силовой ЯВЗ-31-1 39 x 1,051	шт.	2	-	-	-	40,99	-	-	82	-
9	15-04-1 06-182 Ц.1-У т.7	Переключатель пакетно- кулачковый ПКУ-3 4,45 x 1,076=	"	2	-	-	-	4,79	-	-	10	-
10	Ц.1-У стр.222 п.186	Провод АПВ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,08	-	-	-	29,2	-	-	2	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	Ц. I-V стр. 224 п. 223	То же, ПГВ-I, 5 мм <sup>2</sup>	км	0,024-	-	-	-	30,20	-	-	I	-
I2	24-I6-49 I-0I3 Ц. I-V т. I2	Металлорукава РI-ЦА-20 0,53 x I,076=	м	4	-	-	-	0,57	-	-	2	-
I3	Ц. I-I стр. I06 п. I74	Труба электросварная Ø 20 мм	"	22	-	-	-	0,26	-	-	6	-
Итого по п.п. 8+I3			руб.	-	-	-	-	-	-	-	I03	-
Итого по смете			"	-	-	-	-	-	-	-	I57	<u>I8</u> 3
Плановые накопления - 6%			"	I57	-	-	-	0,06	-	-	9	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	I66	-

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* ВорожцоваСоставил ст. инженер *Ваш* ЗайцеваПроверил рук. группы *Чусовитина* Чусовитина

## СВОДКА

объёмов и стоимости работ по объектной смете № 5  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=11 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P=25(10) \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резер-  
 вуарами  $2 \times 1000 \text{ м}^3$




№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимо- сть еди- ницы из- мерения в руб.	Общая стоимо- сть в рублях
1	2	3	4	5	6
<b><u>I. Общестроительные работы</u></b>					
1	Камеры управления - 2 шт.	м <sup>3</sup>	198	15,24	3018
2	Обвалование площадки резервуаров	"	503	1,20	603
Итого по общестроительным работам		руб.	-	-	3621
<b><u>II. Внутренние санитарно-технические работы</u></b>					
3	Вентиляция камеры управления	м <sup>3</sup> воздух.	12	28,58	343
Итого по внутренним санитарно-техническим работам		руб.	-	-	343
<b><u>III. Электромонтажные работы</u></b>					
4	Электроосвещение камер управления	кВт			190
Итого по электромонтажным работам		руб.			190

I	2	3	4	5	6
<b>IV. <u>Специальные строительные работы</u></b>					
5	Теплоизоляция трубопроводов камер управления	мЗ	1,35	142,2	192
<b>Итого по специальным строительным работам</b>		руб.	-	-	192
<b>Итого по сводке</b>		руб.	-	-	4346

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминская

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 5  
 на резервуары для мазута  $V = 1000$  м<sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q = 11$  м<sup>3</sup>/ч,  $P = 25/10/$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
 вуарами 2 x 1000 м<sup>3</sup>

№ пп	Ресурсы	Един. измер.	Количество	
			для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций, предусмотренных вариантом при T = 400С
1	2	3	4	5

I. Общестроительные работы

1	Затраты труда	ч/дн.	110	110
2	Заработная плата	руб.	340	340

Машины и механизмы

3	Бульдозеры	м/см	3	3
4	Краны гусеничные 10 т	"	1	1
5	Трамбовки пневматические	м/см	10	10
6	Экскаваторы	"	4	4
7	Прочие машины	руб.	76	76

1	2	3	4	5
<u>Материалы</u>				
8	Болты строительные	кг	3,50	3,50
9	Гвозди	"	3,50	3,50
10	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,20	0,20
11	Замаска битумная	кг	2,40	2,40
12	Земля растительная	м3	89,80	89,80
13	Известь негашеная	кг	24,15	24,15
14	Кирпич строительный обыкновенный	тыс. шт.	9,73	9,73
15	Краски разные, в т.ч. белая	кг	1,50	1,50
16	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля	м2	57,85	57,85
17	Олифа	кг	1,10	1,10
18	Пакля	кг	4,70	4,70
19	Растворитель	кг	1,10	1,10
20	Семена трав	кг	7,90	7,90
21	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,05	0,05
22	Стекло оконное 3 мм	м2	2,70	2,70
23	Толь	м2	8,42	8,42
24	Щебень	м3	6,45	6,45
25	Эмали	кг	6,70	6,70
26	Прочие материалы	руб.	29,70	29,70

I	2	3	4	5
<u>Полуфабрикаты</u>				
27	Бетон М-100	м3	3,98	3,98
28	Бетон М-150	м3	12,04	12,04
29	Закладные детали	т	0,02	0,02
30	Раствор цементный 1:3	м3	0,35	0,35
31	Раствор цементный 25	м3	0,26	0,26
32	Раствор цементный 100	"	0,07	0,07
33	Раствор цементный 200	м3	1,05	1,05
34	Раствор цементно-известковый 25	м3	5,88	5,88
35	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,08	0,08
36	Смесь асфальтобетонная	т	1,71	1,71
37	Шиты опалубки	м2	16,81	16,81
<u>Конструкции</u>				
38	Сборные железобетонные конструкции	м3	4,99	4,99
39	Стальные конструкции	т	2,894	2,894
<u>Детали и изделия</u>				
40	Блоки дверные	м2	4,12	4,12
41	Блоки оконные	м2	3,42	3,42
<u>II. Специальные строительные работы</u>				
42	Затраты труда	ч/дн.	14	14

1	2	3	4	5
43	Заработная плата	руб.	43	43
44	Прочие машины		3	3
<u>Материалы</u>				
45	Мастика битумная	т	0,12	0,12
46	Мастика теплоизоляционная	м3	0,10	0,10
47	Сталь оцинкованная	т	0,02	0,02
48	Теплоизоляционный материал	м3	1,57	1,57
49	Ткань стеклянная	м2	36,33	36,33
<u>Конструкции</u>				
50	Стальные конструкции	т	0,49	0,49
<u>III. Санитарно-технические работы</u>				
51	Затраты труда	ч/дн.	9	9
52	Заработная плата	руб.	28	28
53	Прочие машины	руб.	1	1
<u>Материалы</u>				
54	Белила цинковые тертые	кг	1,20	1,20
55	Воздуховоды из кровельной неоцинкованной стали diam. 200 мм	м2	12,0	12,0
56	Краски разные	кг	1,10	1,10

I	2	3	4	5
57	Кронштейны	кг	30,60	30,60
58	Олифа	кг	1,03	1,03
59	Прочие материалы	руб.	7,0	7,0

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составила ст.инженер

*Аксун*

Карья

oa