

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-II

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ  $Q = 13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P = 25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Альбом УП, часть 4

РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-II

Установка мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП, ЧАСТЬ 4  
Резервуарный парк

Сметная стоимость  
общая  
строительно-монтажных работ

70,81 тыс.руб.  
69,17 тыс.руб.

Разработана  
проектным институтом  
"Датгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР

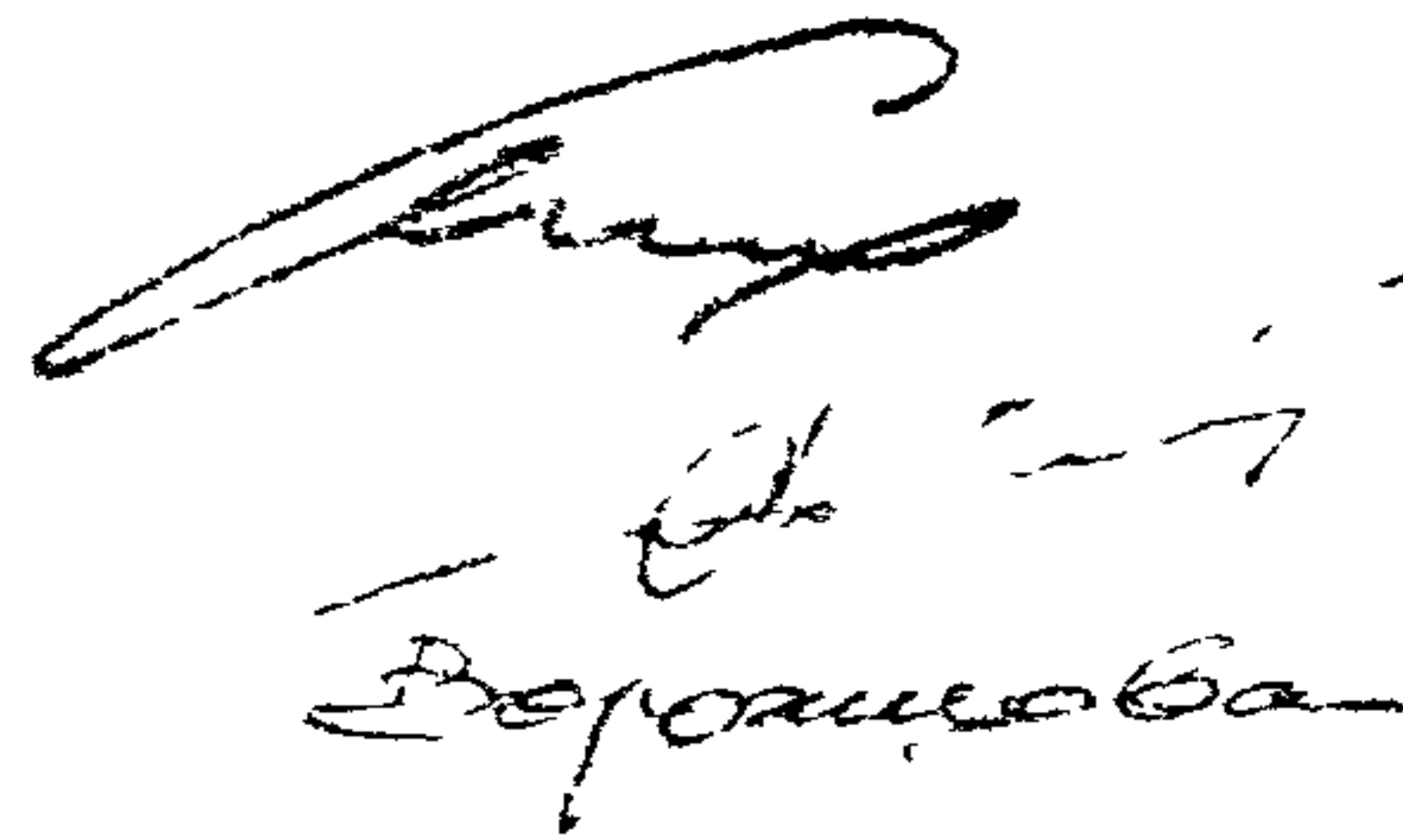
Технический проект  
утвержден Главпромстройпроектом  
Госстроя СССР  
протокол № 33 от 7-8 июня 1977 г.

Рабочие чертежи введены в действие  
Датгипропромом приказ № 290  
от 16 ноября 1978 г.

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПСС



Ю.Олексеевко

А.Думан

В.Боромцова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Объектная смета № 5. Резервуар для мазута $V = 3000$ м <sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.	4
2	Смета 5-1. Общестроительные работы камеры управления	5-12
3	Смета 5-2. Обвалование площадки резервуаров	13-14
4	Смета 5-3. Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	15-30
5	Смета 5-4. Вентилиция камер управления	31-33
6	Смета 5-5. Электроосвещение камер управления арматурой резервуаров	34-36
7	Смета 5-6. КИП и А резервуаров	37-40
8	Смета 5-7. Электросиловое оборудование камер управления	41-43
9	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № 5	44-45
10	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах и объектной смете № 5	46-49

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

Резервуары для мазута  $V=3000$  м<sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 70,81 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Общая сметная стои- мость в тыс. руб.	Показа- тели стои- мости
			строи- тельных работ	монтажн. работ	оборудо- вания, приспосо- блений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Типовой проект 704-I-56 Альбом УП СМ.№ 1	Резервуар для мазута емко- стью 3000 м <sup>3</sup> - 2 шт.- осно- вание и фундаменты	4,28	-	-	-	4,28	I резерв. 2,14тыс.руб.
2	Типовой проект 704-I-56 Альбом УП СМ.№ 3	Конструкции резервуара	35,90	-	-	-	35,90	I резерв. 17,95тыс.руб.
3	5-I	Общестроительные работы камеры управления - 2 шт.	3,05	-	-	-	3,05	I камера 1525 руб.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	5-2	Обвалование площадки резервуаров	1,27	-	-	-	1,27	$\frac{935\text{м}^3}{1,35 \text{ руб.}}$
5	5-3	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	7,00	1,51	-	8,51	$\frac{1 \text{ соор.ж.}}{4,255\text{тыс. руб.}}$
6	5-4	Вентиляция камеры управления арматурой резервуаров	0,35	-	-	-	0,35	$\frac{1 \text{ камера}}{175 \text{ руб.}}$
7	5-5	Электроосвещение камер управления	0,18	-	-	-	0,18	$\frac{0,6 \text{ кВт}}{300 \text{ руб.}}$
8	5-6	КИП и А резервуаров	-	0,17	0,13	-	0,30	-
9	Типовой проект Н5748 Альбом II см. I9II4	Теплоизоляция резервуаров	2,76	13,81	-	-	16,57	$\frac{1 \text{ резерв.}}{8,285\text{тыс. руб.}}$
10	5-7	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,18	-	-	0,18	$\frac{0,54 \text{ кВт}}{333 \text{ руб.}}$
11	Типовой проект 704-I-56 Альбом УП см. № 30	Грозозащита и защита от статического электричества	0,22	-	-	-	0,22	$\frac{1 \text{ резерв.}}{110 \text{ руб.}}$
Итого по смете			48,01	21,16	1,64	-	70,81	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составила рун. группы

*Ворожцова* Думан  
Ворожцова  
*Каминская* Каминская

## СМЕТА № 5-1

на общестроительные работы камеры управления / 2 шт./.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  $V=2 \times 3000$  м<sup>3</sup>.

Основание: Ал.Ш  
 АР1-АР3, КМ1+КМ5, КЖИ

Показатель: 222,8 м<sup>3</sup>  
 Стоимость I м<sup>3</sup> 13,68 руб.

Сметная стоимость 3,05 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ п/п	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы измерения в рублях.	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Земляные работы</b>						
1	I-290-78 IO-38к	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	0,44	14,40	6
2	Ц. № 3, ч. I стр. 28	Отвозка грунта II группы от разработки на расстояние до I км автосамосвалами Вес: 44 x 1,75 =	т	77,0	0,25	19
3	I-369-78 IO-44к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	100м <sup>3</sup>	0,44	1,96	I
4	I-625-78 IO-II3-0	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после раз-				

1	2	3	4	5	6	7
	техн.ч.п.13	работки экскаватором Цена: 1,12 x 1,2=	м3	13,3	1,34	18
5	I-290-78 IO-38-к техн.ч.п.26	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы до 10 т	100м3	0,36	14,4	5
6	Ц.№ 3, ч. I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до 1 км Вес: 36,0 x 1,75=	т	63,0	0,25	14
7	I-438-78 I-439-78 IO-49д	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощн. 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15м Цена: 1,65 + 0,69 x 2=	100м3	0,35	3,03	1
8	I-626-78 IO-113-0	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м3	11,04	0,44	5
9	I-824-78 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	0,35	12,40	4
10	I-349-78 IO-43-к	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстоянии до 1 км Объем:	100м3	0,80	2,16	2
Итого по пп. I-10			руб.			75
Накладные расходы 16,5%			руб.	75	0,165	12
Итого			руб.			87
Плановые накопления 6%			руб.	87	0,06	5
Итого по разделу I			руб.			92



1	2	3	4	5	6	7
<u>Б. Камера управления</u>						
11	16-41 25-6в	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм под монолитные фундаменты	м3	0,39	12,70	5
12	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под сборные фундаменты	м2	11,0	0,37	4
13	11-28 19-2а	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м3	м3	0,51	6,10	3
14	11-29	То же, объемом более 0,4м3	м3	4,06	3,59	15
15	ЦСЦ ч.Ш, р.2 п.4453	Стоимость блоков из бетона М100 прямоугольного сечения объемом более 0,2 м3 до 1 м3 Цена: 37,7 - 1,15 x 1,02 x 2 =	м3	4,57	35,35	162
16	ЦСЦ прил.2 п.5	Стоимость монтажных петель из стали класса А-1 Цена: 200 x 1,02=	т	0,022	204,0	4
17	12-7 20-1к ЦСЦ р.1, ч.1 п.4,3	Заделка бетоном М150 отдельных мест в сборных фундаментах Цена: 28,23 + /21,9-20,0/ 1,02=	м3	30,50	30,16	15
18	12-20 20-3а ЦСЦ р.1, п.4,3	Монолитные бетонные фундаменты М150 под оборудование объемом до 5 м3 Цена: 25,7 + /21,9-20,0/ 1,02=	м3	2,0	27,64	55
19	12-42 20-58	Установка закладных деталей	т	0,09	300,0	28



1	2	3	4	5	6	7
20	13-23 21-6г	Заливка цементным раствором примыканий у резервуаров	м2	7,8	0,80	6
21	13-16 21-6а	Горизонтальная гидроизоляция цементным раствором	м2	8,9	0,58	5
22	13-33 21-7а	Стены кирпичные наружные в промазанных при высоте этажа до 5 м	м3	31,3	25,97	813
23	13-58 21-9а	Расшивка и затирка кирпичной кладки стен	100м2	1,33	10,30	14
24	11-199 19-11и	Сборные железобетонные перемычки весом до 0,3 т	м3	0,42	9,80	4
25	ПСЦ ч.Ш, р.П п.445I	Стоимость перемычек из бетона М200 объемом до 0,5 м3	м3	0,42	52,70	22
26	ПСЦ прил.2 п.10	Арматура В1 Цена: 210 x 1,02 =	т	0,008	214,2	2
27	ПСЦ прил.2 п.4	Арматура АШ Цена: 190 x 1,02 =	т	0,010	193,8	2
28	16-506 26-38	Устройство кровли из асбестоцементных листов усиленного профиля	м2	60,8	2,05	123
29	16-59I 26-9а прил.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,58	152,0	88

1	2	3	4	5	6	7
30	14-24 22-7-6	Прогонны стальные	т	0,589	13,5	8
31	Ц.И.ч.П п.95	Стоимость стальных прогонов	т	0,589	161,0	95
32	16-585 26-9в	Обделка на фасадах /наружные подоконники, пояски и др./ из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,80	7,77	6
33	15-157-72 23-28а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промазаный спаренными переплетами при площади проема до 5 м2	м2	3,42	2,89	10
34	Ц.И.ч.П п.186	Стоимость оконных блоков ВС1-94	м2	3,42	12,20	42
35	15-161-72 23-29б	Установка приборов в оконных блоках промазаный	к-т	2	0,21	1
36	17-888 27-70в прим.5 доп.к ЕРЕР вып.1	Остекление оконных спаренных переплетов Цена: 1,05 x 1,13 x 2 =	м2	3,42	2,37	8
37	Ц.И.ч.П п.548	Стоимость скобяных изделий для одностворчатых оконных переплетов	к-т	2	1,94	4
38	15-188 23-25а	Установка наружных дверных блоков до 3 м 2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	4,12	1,88	5
39	Ц.И.ч.П	Стоимость дверных блоков Д-56	м2	4,12	14,90	61

1	2	3	4	5	6	7
40	п.33 Ц.1, ч.1 п.527	Стоимость скобяных изделий для входных дверей	к-т	2	5,23	10
41	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под полы	м2	41,0	0,37	15
42	16-43 25-9д	Бетонная подготовка М100 толщиной 100 мм	м3	4,10	23,54	97
43	16-103 25-12в	Покртия цементные	м2	41,0	0,78	32
44	12-40 20-5в	Установка анкерных болтов при бето- вировании конструкции	т	0,018	469	8
45	17-292 27-24д 27-23 прим.1,2	штукатурка оконных и дверных откосов в помещениях, в которых остальные поверхности не штукатурятся	м2	3,80	1,80	7
46	17-589 27-49б	Известковая окраска стен	100м2	1,27	3,70	5
47	13-58 21-9в	Расшивка швов кладки из кирпича	100м2	1,27	10,3	13
48	17-648 27-55а 27-66а	Улучшенная масляная окраска спаренных перекрытий без подоконных досок Цена: 0,29 x 2,2 =	м2	3,42	0,64	2
49	17-647 27-55б 27-66б	Улучшенная масляная окраска дверных блоков глухих в стенах Цена: 0,23 x 2,4 =	м2	8,24	0,55	5



I	2	3	4	5	6	7
50	32-45 45-16ж	Устройство корыта под отмостку	100м <sup>2</sup>	0,30	20,00	6
51	32-200 ПСЦ мм п.238,237 45-53а	Щебеночное основание под отмостку Цена: $20,1 + 12,4 \times 8,5 + 2,6 \times 8,91 + 2 \times 0,1 =$	100м <sup>2</sup>	0,30	148,87	45
52	32-197 ПСЦ мм п.375,320, 300 45-52а	Асфальтовое покрытие отмостки тол- щиной 25 мм Цена: $9,2 + 5,9 \times 11,4 + 0,5 \times 2,77 =$	100м <sup>2</sup>	0,30	78,35	24
53	16-82 25-10а	Подливка под прогоны кровли цементным раствором	м <sup>2</sup>	3,5	0,54	2
54	14-29 22-7-ж	Металлические лестницы, площадки и ограждения	т	1,867	29,30	55
55	Ц.1, ч.П п.442	Стоимость типовых лестниц	т	0,264	243,0	64
56	Ц.1, ч.П п.436	Стоимость площадок	т	1,197	211,0	253
57	Ц.1, ч.П п.451	Стоимость типовых деталей и ограждений	т	0,222	244,0	54
58	Ц.1, ч.П п.438	Стоимость стремянок	т	0,184	214,0	39
59	ПМО 13-25	Конструкции монорельсовых путей при пути на двутавра 18 м	т	0,379	30,6	12

1	2	3	4	5	6	7
60	Ц.І, ч.ІІ п.60	Стоимость механизмов	т	0,379	167,0	63
61	20-317 27.І-32-е	Масляная окраска металлических конструкций эмаль ПФ-115 за 2 раза Цена: 14,5 x 2 =	100м2	0,66	29,0	19
		Итого по пп. II-61	руб.			2440
		Накладные расходы 16,5% без пов. 30, 31, 54+60	руб.	1797	0,165	297
		Накладные расходы 8,3% пов. 30, 31, 54+60	руб.	643	0,083	53
		Итого	руб.			2790
		Плановые накопления 6%	руб.	2790	0,06	167
		Итого по разделу II	руб.			2967
		Итого по смете на 2 камеры	руб.			3049
		Стоимость на I камеру	руб.			1525

Начальник отдела смет и ПСС

Составила инженер

Проверила рук. группы

*Ворожцова**Шурин**Сыз -*

Ворожцова

Шурин

Сычева

## СМЕТА № 5-2

на обвалование площадки резервуаров мазута.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими ре-  
 зервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Основание:

Показатели: 935 м<sup>3</sup> обвалования  
 Стоимость I м<sup>3</sup> I,35 руб.

Сметная стоимость I,27 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ п/п	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во едн. измер.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	I-290-78г IO-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ков- шом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	9,35	14,4	135
2	I-369-78г IO-44ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы	100м <sup>3</sup>	9,35	1,96	18
3	Ц.№ 3, ч. I стр. 28	Перемещение грунта II группы на расстояние до I км Вес: $935 \times 1,75 =$	т	1636,25	0,25	409
4	I-408-78г I-409 IO-48д	Обвалование резервуаров бульдо- зером мощностью 80:100 л.с. с пере- мещением до 50 м Цена: $3,29 + 4 \times 1,9 =$	100м <sup>3</sup>	9,35	10,89	102



1	2	3	4	5	6	7
5	I-824-78 IO-156л	Уплотнение грунта II группы пнев- матическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	9,35	12,4	116
6	I-786-78г IO-154м	Планировка обвалования откосов и полотна насыпи	100м <sup>2</sup>	11,60	2,38	28
7	I-848-78г. IO-160д I-817-69г Доп.н.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 =	100м <sup>2</sup>	11,60	18,59	216
Итого по пп. I-7			руб.			1024
Накладные расходы 16,5%			руб.	1024	0,165	169
Итого			руб.			1193
Плановые накопления 6%			руб.	1193	0,06	72
Итого по смете			руб.			1265

гп

Начальник отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Ворожцова*  
*Шатова*  
*Сычева*

Ворожцова  
Шатова  
Сычева

## СМЕТА № 5-3

на приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры резервуаров для мазута  $V = 3000$  м<sup>3</sup> и камер управления.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $p=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  $v = 2 \times 3000$  м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 8,51 тыс.руб.

в том числе:

- а) оборудование 1,51 тыс.руб.  
б) монтажные работы 7,00 тыс.руб.

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

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № по- зиции	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед.изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы измере- ния	монтаж.ра- бот		общая		
								оборуд. бот	всего	в т.ч. зараб. плата з.плата по экспл. машин	оборуд. бот	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

а) резервуары  $V = 3000$  м<sup>3</sup> - 2 шт.

1	I2-у-3586	Люк замерный Ду 150	шт.	1	-	-	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
2	I2-у-3598	Вентпатрубок ВП-250	шт.	1	-	-	-	8,04	$\frac{4,41}{0,07}$	-	8	$\frac{4}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	II-815 I7-04 06-758	Пробоотборник сниженный ПОР-4	шт.	I	0,062	$\frac{0,093}{0,062}$	I70	I3,5	6,59	I70	I4	$\frac{7}{-}$
4	I3-194 Ц.И,ч.П п.387в	Люки Ду500 /4 шт./ и люки Ду700 64,9 + 375 / х I,083	т.	0,35	-	-	-	476,4I	$\frac{49,5}{I,94}$	-	I67	$\frac{I7}{I}$
5	I2-у- -3506	Подогревательный элемент	т	0,07	-	-	-	I36	$\frac{60}{I,32}$	-	I0	$\frac{4}{-}$
6	I3-279 Ц.И,ч.П п.462	Металлоконструкции под подогревательный элемент и трубопроводы /62,7 + 272/хI,083	т	0,II	-	-	-	362,48	$\frac{6I,2}{-}$	-	40	$\frac{7}{-}$
7	I2у-2244	Сопло ОIМВН 2550-59	шт.	I3	-	-	-	0,97	$\frac{0,53}{-}$	-	I3	$\frac{7}{-}$
8	I3-279 Ц.И,ч.П п.468	Металлоконструкции дис- ковые /62,7 + 303/ х I,083	т	0,II	-	-	-	396,05	$\frac{6I,2}{-}$	-	44	$\frac{7}{-}$
9	I2-у-19 прим.	Прокладка технологи- ческих трубопроводов из стальных труб диам. 325 х 8 мм и диам. 325 х 6 мм 4I,7 х I,1	т	I,66	-	-	-	45,9	$\frac{I9,9}{3,3I}$	-	76	$\frac{33}{5}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	12-у-18 прим.	То же, диам. 273x6 мм 48 x 1,1	т	0,17	-	-	-	52,8	$\frac{23,65}{3,32}$	-	9	$\frac{4}{1}$
11	12-у-17 прим.	То же, диам. 219x6мм 51,6 x 1,1	т	0,06	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	3	$\frac{2}{1}$
12	12-у-15 прим.	То же, диам. 159x4,5мм 72,5x1,1	т	0,7	-	-	-	79,7	$\frac{37,1}{3,37}$	-	56	$\frac{26}{2}$
13	12-у-14 прим.	То же, диам. 108x3,5мм 82,9 x 1,1	т	0,14	-	-	-	91,2	$\frac{42,9}{3,38}$	-	13	$\frac{6}{1}$
14	12-у-13 прим.	То же, диам. 89x3 мм 94,4x1,1	т	0,12	-	-	-	103,8	$\frac{49,7}{4,4}$	-	12	$\frac{6}{1}$
15	12-у-12 прим.	То же, диам. 57 x 3 мм 119x1,1	т	0,05	-	-	-	130,9	$\frac{64,2}{4,82}$	-	7	$\frac{3}{1}$
16	12-у-8 прим.	То же, диам. до 38 мм 1,21 x 1,1	м	13	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,011}$	-	17	$\frac{9}{1}$
17	12-у-2022	Промывка водой трубопро- водов диам. 325 мм и 273 мм	с	23	-	-	-	0,52	$\frac{0,29}{1}$	-	12	$\frac{7}{1}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		$10,17 + (2,80 - 0,55) \times$ $\times 0,147 \times 11) \times 5$	м2	373	-	-	-	2,686	$\frac{0,05}{0,05}$	-	1002	$\frac{19}{19}$
Итого по пп. I-27			руб.							<u>170</u>	1570	$\frac{190}{29}$
Итого на 2 резервуара			руб.							340	3140	$\frac{380}{58}$
Комплектация оборудо- вания 1%			руб.	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%			руб.	340	-	-	0,04	-	-	14	-	-
Итого:			руб.							366	3140	$\frac{380}{58}$
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%			руб.	366			0,012			4		
Итого			руб.							370	3140	$\frac{380}{58}$
Плановые накопления 6%			руб.	3140				0,06			188	
Итого по пп. I-27			руб.							370	3328	$\frac{380}{58}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Материалы, не учтенные</u> <u>ценником</u>												
28	23-07 6-0034	Лук замерный Ду150 12,2 x 1,076	шт.	1	-	-	-	13,13	-	-	13	-
29	Ц.І, ч.ІІ п.390	Вентпатрубок	т	0,04	-	-	-	350	-	-	14	-
30	Ц.І, ч.ІІ п.389	Подогревательный элемент	т	0,07	-	-	-	382	-	-	27	-
31	Ц.І, ч.ІІІ п.2550 примен.	Сопло МВН2550-50	шт.	13	-	-	-	0,56	-	-	?	-
32	Ц.І, ч.У р.ХІ п.1014 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 325 x 8 мм 285 x 0,95	т	1,66	-	-	-	270,75	-	-	449	-
33	Ц.І, ч.У р.ІХ п.1013	То же, diam.273x6мм 288 x 0,95	т	0,17	-	-	-	273,60	-	-	47	-
34	Ц.І, ч.У р.ІХ п.1006	То же, diam.219x6мм 303x0,95	т	0,06	-	-	-	287,85	-	-	17	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
35	Ц.І, ч.У р.ІХ п.І002	То же, диам. І59х4,5мм 947х0,95	т	0,70	-	-	-	329,65	-	-	23I	-	
36	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2576	То же, диам. І08х3,5мм 385 х 0,95	т	0,14	-	-	-	365,75	-	-	5I	-	
37	Ц.І, ч.У р.ІХ п.257I	То же, диам. 89 х 3мм 395 х 0,95	т	0,12	-	-	-	375,25	-	-	45	-	
38	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам. 57 х 3 мм 449х 0,95	т	0,05	-	-	-	426,55	-	-	2I	-	
39	Ц.І, ч.І р.ІІІ п.І77	Труба ГОСТ І0704-76 диам. 32 х 2 мм І3 х І,04	м	І3,52-	-	-	-	0,32	-	-	4	-	
40	Ц.І, ч.ІІІ п.2248	Фланец 25-І6	шт.	І2	-	-	-	0,53	-	-	6	-	
4I	Ц.І, ч.ІІ п.62	Болты с гайками	т	0,003	-	-	-	292	-	-	I	-	
42	24-07	Отборные устройства 0,33х І,076	шт.	4	-	-	-	0,36	-	-	I	-	
Итого по пп. 28-42			руб.									934	
Итого на 2 резервуара			руб.	934								1868	
Плановые накопления 6%			руб.	1868								0,06	112

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по пп.28-42	руб.								1980	
		Итого по разделу а)	руб.							370	5308	<u>380</u> 58
		б) камера управления /2 шт./										
43	I2-у-19 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 325 x 6 мм 41,7x1,1	т	0,58	-	-	-	45,9	<u>19,9</u> 3,31	-	27	<u>12</u> 2
44	I2-у-18 прим.	То же, диам. 273x6 48 x 1,1	т	0,48	-	-	-	52,8	<u>23,65</u> 3,32	-	25	<u>11</u> 2
45	I2-у-5 прим.	То же, диам. 159x4,5мм 72,5 x 1,1	т	0,26	-	-	-	79,7	<u>37,1</u> 3,37	-	21	<u>10</u> 1
46	I2-у-14 прим.	То же, диам. 108x3,5мм 82,9x1,1	т	0,1	-	-	-	91,2	<u>42,9</u> 3,38	-	9	<u>4</u> -
47	I2-у-13 прим.	То же, диам. 89x3мм 94,4 x 1,1	т	0,12	-	-	-	103,8	<u>49,7</u> 4,4	-	12	<u>6</u> 1
48	I2-у-12 прим.	То же, диам. 57x3 мм 119 x 1,1	т	0,08	-	-	-	130,9	<u>64,2</u> 4,82	-	10	<u>5</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	I2-У-8 прим.	То же, диам. 32x2мм I,2I x I,I	м	I6	-	-	-	I,33	<u>0,72</u> 0,0II	-	2I	<u>I2</u> -
50	I2-У-2022	Промывка водой трубо- проводов диам. 325 мм и 273 мм	м	I6	-	-	-	0,52	<u>0,29</u> -	-	8	<u>5</u> -
51	I2-У-2020	То же, диам. I59мм	м	I0	-	-	-	0,27	<u>0,15</u> -	-	3	<u>2</u> -
52	I2у-20I9	То же, диам. I08мм и 89мм	м	20	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	4	<u>2</u> -
53	I2-У-20I8	То же, диам. 57мм	м	I4	-	-	-	0,15	<u>0,08</u> -	-	2	<u>I</u> -
54	I2-У-20I7	То же, диам. 32мм	м	I6	-	-	-	0,12	<u>0,06</u> -	-	2	<u>I</u> -
55	I2-У-2032	Продувка паром трубо- проводов диам. 57мм	м	I4	-	-	-	0,25	<u>0,14</u> -	-	4	<u>2</u> -
56	I2-У-203I	То же, диам. 32мм	м	I6	-	-	-	0,2	<u>0,12</u> -	-	3	<u>2</u> -
57	ШМОI2 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м3	187	-	-	-	0,10	-	-	19	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	ЦМО12 отд. II табл. 3	Стоимость пара для про- дукции трубопроводов	т	4	-	-	-	2,42	-	-	10	-
59	12-У-2290	Конденсатоотводчик 45с 13 нк Ду25	шт.	2	-	-	-	3,98	<u>2,22</u> 0,03	-	8	<u>4</u> -
60	12-У-2074	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду50	шт.	2	-	-	-	3,28	<u>1,8</u> 0,01	-	7	<u>4</u> -
61	12-У-2075	То же, Ду 80	"	4	-	-	-	5,36	<u>2,97</u> 0,02	-	21	<u>12</u> -
62	12-У-2076	То же, Ду100	"	2	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	13	<u>7</u> -
63	12-У-2077	То же, Ду150	"	2	-	-	-	8,57	<u>4,52</u> 0,15	-	17	<u>9</u> -
64	12-У-2079 23-07 2-0263	То же, Ду250	"	2	<u>0,564</u>	<u>0,705</u> 1,128	230	15,7	<u>8,35</u> 0,26	460	31	<u>17</u> 1
65	12-У-2080 23-07 2-0264	То же, Ду300	"	2	0,680	<u>0,850</u> 1,360	280	19,7	<u>10,1</u> 0,4	560	39	<u>20</u> 1
66	12-У-2097	Вентиль 15с27нк1 Ду 25	"	2	-	-	-	2,93	-	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	19-06 16-060	Таль ручная передвиж- ная червячная	шт.	1	0,045	$\frac{0,047}{0,045}$	33	-	-	33	-	-
68	3-У-6II	Монтаж тали	т	0,05	-	-	-	45	$\frac{24,2}{1,2}$	-	2	$\frac{1}{-}$
Итого по пп. 43-68			руб.							1053	324	$\frac{152}{8}$
Транспортные расходы на арматуру			т	1,56	-	-	7,55	-	-	12		
Транспортные расходы на таль			т	0,05	-	-	7,22	-	-	1		
Тара и упаковка на арматуру 2%			руб.	1053	-	-	0,02	-	-	21		
Тара и упаковка на таль 0,5%			руб.	1053	-	-	0,005	-	-	5		
Наценки снабженческих и сбытовых организа- ций 4%			руб.	1053	-	-	0,04	-	-	42		
Комплектация оборудо- вания 0,7%			руб.	1053	-	-	0,007	-	-	7		
Итого			руб.							1141	324	$\frac{152}{8}$
Плановые накопления 6%			руб.	324				0,06			19	
Итого по пп. 43-58			руб.							1141	343	$\frac{152}{8}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Материалы, не учтенные</u> <u>ценником</u>												
69	Ц. I, ч. У Р. IX п. 1014 Искусство Ресурсы СЗР 24-2310 02 22.07.69	Части технологических трубопроводов из труб ГОСТ 8730I-75 diam. 325x6мм 285 x 0,95	т	0,58	-	-	-	270,75	-	-	157	-
70	Ц. I, ч. У Р. IX п. 1013	То же, diam. 273x6мм 288 x 0,95	т	0,40	-	-	-	273,60	-	-	109	-
71	Ц. I, ч. У Р. IX п. 1002	То же, diam. 159x4,5мм 347 x 0,95	т	0,22	-	-	-	329,65	-	-	73	-
72	Ц. I, ч. У Р. IX п. 994	То же, diam. 108x3,5мм 404 x 0,95	т	0,1	-	-	-	383,80	-	-	38	-
73	Ц. I, ч. У Р. IX п. 989	То же, diam. 89x3 мм 458 x 0,95	т	0,12	-	-	-	435,10	-	-	52	-
74	Ц. I, ч. У Р. IX п. 984	То же, diam. 57x3мм 519 x 0,95	т	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
75	Ц. I, ч. I Р. V п. 1553	Труба ГОСТ 8734-75 diam. 32 x 2 16x1,04	■	16,64	-	-	-	0,74	-	-	12	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по разделу I	руб.									
										1511	6691	<u>532</u> 66
<u>Специальные строительные</u>												
<u>работы, связанные с монтажом</u>												
85	19-12 табл. 28-2-6 Ц. I, ч. I р. IУ п. 227	Изоляция трубопроводов скорлупами перлитовыми М-250 9,6 + 63,4 x 0,96	м3	1,2	-	-	-	70,45	-	-	85	-
86	19-15 табл. 28-2-6	То же, скорлупами соевитовыми М-350	м3	0,14	-	-	-	69	-	-	10	-
87	19-51 табл. 28-3-г Ц. I, ч. I р. IУ, п. 37	То же, матами минеральными прошивными в оболочке из металлической сетки № 20-0,5, толщ. матов 60 мм 7,77 + 36,2 x 1,3 x 1,03	м3	0,37	-	-	-	56,24	-	-	21	-
88	19-51 табл. 28-3-г Ц. I, ч. I р. IУ, п. 34	То же, толщ. матов 80 мм 7,77 + 32 x 1,3 x 1,03	м3	0,51	-	-	-	50,62	-	-	26	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89	19-51 табл.28- -3-г Ц.1, ч.1 р.1, п.31	То же, толщ. матов 100мм 7,77 + 29,9 x 1,3 x x 1,03	м3	0,42	-	-	-	47,81	-	-	20	-
90	19-200 табл.28- -13-д	Оклеивание изоляции тканью стеклянной толщ. 0,2 мм	м2	51,0	-	-	-	1,32	-	-	67	-
91	19-186 табл.28- -11-з Пр-т 01-02	Покрытие изоляции сталью тонколисто- вой оцинк. толщ. 0,8мм 1,48 + 1,45 x 1,22	м2	7,8	-	-	-	3,25	-	-	25	-
92	19-209 табл.28- -14-б	Нанесение цветных ко- лец	м2	2	-	-	-	0,52	-	-	1	-
Итого по пп.85-92			руб.								255	-
Накладные расходы без п.91 16,5%			руб.	230					0,165			
Накладные расходы по п.91 8,3%			руб.	25					0,083			
Итого			руб.								295	
Плановые накопления 6%			руб.	295					0,06			
Итого по разделу II			руб.								313	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Сводная стоимость работ по смете</u>												
	1. Оборудование		руб.						1511			
	2. Монтажные работы		руб.								7004	532
												66
	Итого по сводке		руб.						1511		7004	532
												66
	Итого по смете		руб.						8515			532
												66

Начальник отдела смет и ПОС  
 Составила инженер  
 Проверила рук. группы

*Ворожцова*  
*Ш*  
*ПК*

Ворожцова  
 Мишанина  
 Каминская

## СМЕТА № 5-4

на вентиляцию камеры управления арматурой резервуаров (2 шт.)  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
 резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи ОВ1, ОВ2

Показатели по смете: м<sup>2</sup> воздух. - 13  
 Стоимость 1 м<sup>2</sup> - 26,92 руб.

Сметная стоимость 0,35 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количе- ство един. изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Сантехнические работы

1	24-485 СНП т.33-18-б Доп.9 к Ц.1,ч.Ш п.3883	Вентилятор ц/бежный Ц4-70 № 3,2 с эл. двигателем ВАО-071-4 6,13+81,3	шт.	2	87,43	175
2	24-449 СНП т.33-16	Гибкие вставки к ц/бежному вентилятору	м <sup>2</sup>	0,8	13,0	10
3	24-708 СНП т.33-26-а	Кронштейны для установки вен- тилятора	кг	31	0,34	11
4	Ц.1,ч.Ш п.1901	Сетка металлическая площ.до 0,2м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,3	7,42	2



1	2	3	4	5	6	7
5	24-2 СНП г.33-1-б	Воздухоходы из кровельной стали толщ. 0,5 мм, диам. до 200мм	м2	13	4,55	59
6	24-354 СНП г.33-6-9	Зонт диам. до 200мм	шт.	2	1,75	4
7	П.1.3-И п.086	Стоимость зонта	кг	4,2	0,75	3
8	24-709 СНП г.33-26-б	Виброизолирующее основание под вентиляторы	кг	6	0,32	2
9	Доп.1 и П.1.ч.И п.258I	Виброизоляторы типа Д0-38	шт.	8	1,35	11
Итого по ш. 1-9			руб.			277
Накладные расходы 14,9%			руб.	277	0,149	41
Итого			руб.			318
Плановые накопления 6%			руб.	318	0,06	19
Итого			руб.			337
Пуск и регулировка 2,5%			руб.	337	0,025	8
Итого по разделу I			руб.			345

I	2	3	4	5	6	7
<b>2. Строительные работы</b>						
10	17-702 СНП т.27-60-ж т.27-68-ж К=0,5	Окраска воздуховодов масляной краской за 2-й раз 42,4 х 0,5	100м <sup>2</sup>	0,13	21,2	3
Итого по п.10			руб.			3
Накладные расходы 16,5%			руб.	3	0,165	1
Итого			руб.			4
Плановые накопления 6%			руб.	4	0,06	1
Итого по разделу 2			руб.			5
всего по смете (1+2)			руб.			350

Начальник отдела смет и ПОС  
Составила ст.инженер  
Проверила рук. группы

*Ворожцова*  
*Клименко*  
*Тарашкевич*

Ворожцова  
Клименко  
Тарашкевич

СМЕТА № 5-5

на приобретение и монтаж электроосвещения камер управления арматурой резервуаров. К типовому проекту на строительство установки мазуто-снабжения Q=13/22 м3/ч, Р=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м3

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.

Основание: чертежи Э-15  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед. изм.	общий брутто нетто	единицы измерения		общая			
							брутто	нетто	оборуд.	монтаж. работ	оборуд.	монтаж. работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	8-7003	Выключатель герметический	100шт.	0,04	-	-	-	233	35,46	-	9	1
									-			-
2	8-7017	Светильник для ламп накаливания на кровельных	100шт.	0,04	-	-	-	428	68,80	-	17	3
									25,30			1
3	8-7055	Плафон одноламповый	100шт.	0,02	-	-	-	220	62,60	-	4	1
									0,29			1



I	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	0,33	-	-	-	124	<u>31,70</u> 8,18	-	41	<u>10</u> 3
5	8-1530	То же, в трубе	100м	0,02	-	-	-	13,40	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 1
6	8-1614	Заделки концевые для кабеля I кв сеч. до 16мм <sup>2</sup>	шт.	2	-	-	-	2,24	<u>0,61</u>	-	4	<u>1</u> -
7	8-4309 В.У. п.17 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> 1
<u>Материалы, не учтенные</u> <u>ценником</u>												
8	15-07-70г доп.10 п.1-214 Ц.1-У, т.6	Светильник НСП 02x100 3,70 x 1,078=	шт.	4	-	-	-	3,99	-	-	16	-
9	15-07-72г доп.18 п.1-236 Ц.1-У т.6	То же, НСП 01x100 6 x 1,078=	шт.	2	-	-	-	6,47	-	-	13	-
10	Ц.1-У стр.309 п.114	Светильник переносной КЗГ-14	шт.	2	-	-	-	22,90	-	-	46	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	Пр-т 092 П.1-У т.6	Лампа БК220-100 0,80 x 0,95 x 1,086=	шт.	6	-	-	-	0,31	-	-	2	-
II2	15-09 стр.37 П.1-У т.1	Кабель АВВГ-0,66кВ сеч. 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> 355 x 1,097=	км	0,035	-	-	-	389,44	-	-	14	-
II3	П.1-1 стр.106 п.174	Труба электросварная Ду20мм	м	2	-	-	-	0,26	-	-	1	-
Итого			руб.								171	<u>18</u> 7
Плановые накопления 6%			руб.	171				0,06			10	
Итого по смете			руб.								181	<u>18</u> 7

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составила ст. инженер

*Зайцева*

Зайцева

Проверила рук. группы

*Чусовитина*

Чусовитина

## СМЕТА № 5-6

на приобретение и монтаж КИП и А резервуаров.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч,  
P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 0,30 тыс.руб.

в том числе:

- а) монтажные работы 0,17 тыс.руб.  
б) оборудование 0,13 тыс.руб.

Основание: чертежи КИП  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Наимен. прейск. ценник и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тонах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед.изм.	общий брутто	единицы измерения			общая		
							брутто	нетто	оборуд.	монтаж. работ	оборуд.	монтаж. работ
								всего	в т.ч. зараб. плата з.плата по экспл. машин		всего	в т.ч. зараб. плата з.плата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	II-39 I7-04 I_0076	Термометр сопротивления ТСМ-507I монт. дл. 320 мм	шт.	4	0,28	1,0	5,20	1,07	0,51	21	4	2
		Устройство для измерения уровня, в т.ч.:							-			-
2	II-545 I7-15 OI-005	Датчик ДСУ-2И	шт.	1	19	19	65	15,40	7,57	65	15	8
									0,19			1
3	II-540 I7-15 OI-006	Приемник УСП-1М	шт.	1	3	3	30	1,52	0,87	30	2	1
									-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	II-1592	Коробка клеммная КК-10	шт.	2	-	-	-	8,02	<u>4,24</u> 0,06	-	16	<u>8</u> 1	
5	8-4720	Проводник заземляющий П-500	100 шт.	0,04	-	-	-	85,70	<u>47,60</u> -	-	3	<u>2</u> -	
6	8-4211	Кабель сеч. 1,5мм <sup>2</sup> вв скобах 0,60 x 0,98	100м	0,59	-	-	-	124	<u>31,70</u> 8,18	-	73	<u>19</u> 5	
Итого по 1-6			руб.						<u>35</u> 23		116	113	<u>40</u> 7
Транспортные расходы			я	0,035				15,71			1		
Тара и упаковка 2%			руб.	116				0,02			2		
Наценки снабжен- ческих и сбытовых организаций 4%			руб.	116				0,04			5		
Комплектация 1%			руб.	116				0,01			1		
Итого			руб.								125	113	<u>40</u> 7
Заготовительно- складские расходы 1,2%			руб.	125				0,012			2		







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Средна стойност работ</u>												
<u>по смете</u>												
		I. Монтажные работы	руб.								169	<u>40</u> 7
		2. Оборудование	руб.							127		
		<u>Всего по смете</u>	руб.								296	<u>40</u> 7

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составила ст. инженер *Зейцева* Зейцева  
 Проверила рук. группы *Цуан* Цусовкина

## СМЕТА № 5-7

на приобретение и монтаж электросилового оборудования камер управления. К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.

Основание: чертежи 8-2  
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № по- зиции	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтаж- ных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед.изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы измере- ния		общая			
							обо- руд.	монтажн.ра- бот	обо- руд.	монтажн.ра- бот	в т.ч. зараб. плата з.пла- та на экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	8-5856	Ящик силовой ЯВЗ-31- -I с 3-полюсным ру- бильником на 100в	шт.	2	-	-	-	5,18	<u>1,49</u> 0,01	-	10	<u>3</u> 1
2	8-5973	Выключатель пакетно- кулачковый ПКВ-10	шт.	2	-	-	-	4,48	<u>1,87</u> 0,01	-	9	<u>4</u> 1
3	8-4816	Присоединение эл.дви- гателей весом до 0,1т к эл.сети	шт.	2	-	-	-	1,40	<u>0,54</u> 0,01	-	3	<u>1</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-4360	Металлорукава $\varnothing$ 20мм	100м	0,04	-	-	-	38,70	$\frac{12,60}{3,77}$	-	2	$\frac{1}{1}$
5	8-4309 В.У. п.17 И=0,6	Труба электросварная $\varnothing$ 20 мм на скобах	100м	0,26	-	-	-	138,60	$\frac{39,72}{6,12}$	-	36	$\frac{10}{2}$
6	8-4371	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> в металлорукава и тру- бы	100м	0,30	-	-	-	6,86	$\frac{2,69}{0,81}$	-	2	$\frac{1}{1}$
7	8-4403	То же, последующего 0,84x0,97=	100м	0,81	-	-	-	2,37	$\frac{1,31}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
<u>Материалы, не учтенные</u>												
<u>ценником</u>												
8	15-04-П 3-616 Ц.1-У т.9	Ящик силовой ЯВЭ-31-1 39x1,05=	шт.	2	-	-	-	40,99	-	-	82	-
9	15-04-1 06-281 Ц.1-У, т.7	Выключатель пакетно- кулачковый ПКВ-10 5,20x1,05=	шт.	2	-	-	-	5,46	-	-	11	-
10	Ц.1-У стр.222 п.186	Провод АПВ сеч.2,5мм <sup>2</sup>	км	0,09	-	-	-	29,20	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	Ц.И-У стр.224 п.223	То же, ПГВ-1,5мм2	км	0,024	-	-	-	30,20	-	-	I	-
I2	24-16-49 I-013 Ц.И-У т.12	Металлорукава РІ-ЦА- -20 0,53 х 1,076 =	м	4	-	-	-	0,57	-	-	2	-
I3	Ц.И-І стр.106 п.174	Труба электросварная φ 20мм	м	26	-	-	-	0,26	-	-	7	-
Итого			руб.								170	<u>21</u> 7
Плановые накопления 6%			руб.	170				0,06			10	
Итого по смете			руб.								180	<u>21</u> 7

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составила ст.инженер

*Зайцева*

Зайцева

Проверила рук. группы

*Луца*

Чусовитина



## СВОДКА

объемов и стоимости работ по объектной смете № 5.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
 вуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>.

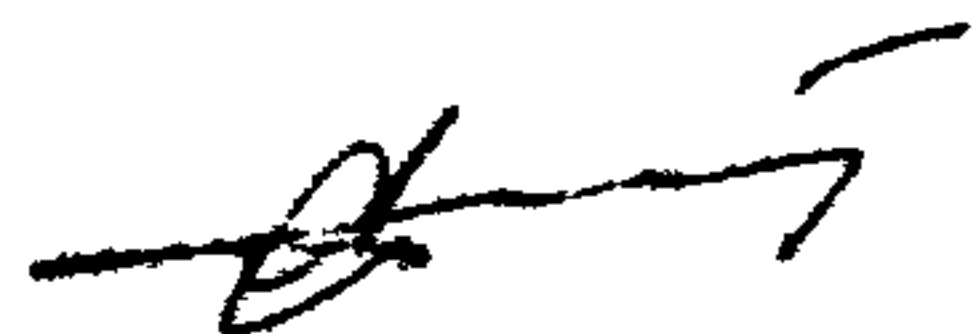


№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Кол-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
<b>I. <u>Общестроительные работы</u></b>					
1	Камера управления - 2 шт.	м <sup>3</sup>	222,8	13,68	3049
2	Обвалование площадки резервуаров	м <sup>3</sup>	935	1,35	1265
Итого по общестроительным работам		руб.			4314
<b>II. <u>Внутренние санитарно-технические работы</u></b>					
3	Вентилиция камеры управления	м <sup>3</sup> воздух.	13	26,9	350
Итого по внутренним и санитарно-техническим работам		руб.			350
<b>III. <u>Электромонтажные работы</u></b>					
4	Электроосвещение камер управления	кВт	0,6	300	180
Итого по электромонтажным работам		руб.			180

I	2	3	4	5	6
<u>IV. Специальные строительные работы</u>					
5	Теплоизоляция трубопроводов камеры управления	м3	2,64	118,6	313
Итого по специальным строительным работам		руб.			313
Итого по сводке		руб.			5157

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминская

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах  
по объектной смете № 5 на резервуары мазута  
 $V=3000$  м<sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.  
К типовому проекту на строительство установки  
мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций при $T = 40^{\circ}C$
1	2	3	4	5
<b>I. <u>Обедростительные работы</u></b>				
1	Затраты труда	ч/дн.	259	
2	Заработная плата	руб.	794	
<b><u>Машины и механизмы</u></b>				
3	Автогрейдеры	м/см.	1	
4	Бульдозеры	м/см.	4	
5	Краны башенные 5 т	м/см.	1	
6	Краны гусеничные 10 т	м/см.	1	
7	Трамбовки пневматические	м/см.	18	
8	Экскаваторы	м/см.	6	
9	Прочие машины	руб.	97	
<b><u>Материалы</u></b>				
10	Бетона глиняные тертые	кг	1,30	
11	Бревна строительные II с 140-240мм	м <sup>3</sup>	0,02	

I	2	3	4	5
12	Гвозди	кг	11,51	
13	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,62	
14	Земля растительная	м3	315,52	
15	Известь	кг	29,21	
16	Кирпич строительный обыкновенный	тыс.шт.	12,42	
17	Листы асбоцементные	м2	78,0	
18	Олифа	кг	1,10	
19	Память	кг	4,65	
20	Песок	м3	0,20	
21	Растворитель	кг	1,18	
22	Семена трав	кг	27,84	
23	Сталь кровельная	т	0,37	
24	Стекло оконное	м2	2,90	
25	Толь	м2	4,75	
26	Щебень	м3	7,28	
27	Эмали	кг	8,10	
28	Прочие материалы	руб.	19,31	
	<u>Полуфабрикаты</u>			
29	Бетон М-100	м3	1,18	
30	Бетон М-150	м3	33,15	
31	Закладные детали	т	0,108	
32	Раствор цементно-известковый	м3	0,25	



1	2	3	4	5
33	Раствор цементно-известковый 25	м3	7,51	
34	Раствор цементный 1:3	м3	0,22	
35	Раствор цементный 25	м3	0,45	
36	Раствор цементный 100	м3	0,43	
37	Раствор цементный 200	м3	1,11	
38	Смесь асфальтобетонная	т	1,77	
39	Литы опалубки	м2	58,0	
40				
	<b>Конструкции</b>			
40	Сборные железобетонные конструкции	м3	4,99	
41	Стальные конструкции	т	2,835	
	<b>Детали и изделия</b>			
42	Блоки дверные	м2	4,12	
43	Блоки оконные	м2	3,42	
	<b>II. Специальные строительные работы</b>			
44.	Затраты труда	ч/дн.	130	
45.	Варованная плата	руб.	393	
46	Прочие машины	руб.	19	
	<b>Материалы</b>			
47	Сталь оцинкованная	т	0,08	
48	Теплоизоляционный материал	м3	3,08	

1	2	3	4	5
<u>Конструкции</u>				
49	Стальные конструкции	т	0,57	
<u>III. Сантехнические работы</u>				
50	Затраты труда	ч/дн.	9	
51	Заработная плата	руб.	28	
<u>Материалы</u>				
52	Воздуховоды из кровельной стали диам. 200мм	м2	13	
Начальник отдела смет и ПОС		<i>Ворожцова</i>	Ворожцова	
Составила инженер		<i>НЛ</i>	Карья	

ЗАКАЗ № 3869 ТИРАЖ 20 ЭКС.

ЦЕНА 0 РУБ. 94 КОП.

---

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480010 г. АЛМА-АТА, пр. АБАЯ, 50<sup>Б</sup>