

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  $\phi=13/22$  м3/ч, Р=25/10 кгс/см2  
с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м3

АЛЬБОМ УП, ЧАСТЬ 4

Резервуарный парк

Сметная стоимость  
общая  
строительно-монтажных работ

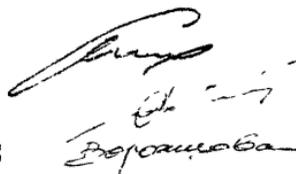
70,81 тыс.руб.  
69,17 тыс.руб.

Разработан  
проектным институтом  
"Латгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР

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

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

Директор института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПСС



К.Олексеевко  
А.Думан  
В.Ворожцова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Объектная смета № 5. Резервуар для мазута V =3000 м3 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. Вентиляция 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

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтаж работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Типовой проект 704-1-56 Альбом УП См. № 1	Резервуар для мазута емкостью 3000 м <sup>3</sup> - 2 шт.- основание и фундаменты	4,28	-	-	-	4,28	I резерв. 2,14 тыс.руб.
2	Типовой проект 704-1-56 Альбом УП См. № 3	Конструкции резервуара	35,90	-	-	-	35,90	I резерв. 17,95 тыс.руб.
3	5-1	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	<u>935м3</u> 1,35 руб.
5	5-3	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	7,00	1,51	-	8,51	<u>1 сооруж.</u> 4,255тыс. руб.
6	5-4	Вентиляция камеры управления арматурой резервуаров	0,35	-	-	-	0,35	<u>1 камера</u> 175 руб.
7	5-5	Электросвещение камер управления	0,18	-	-	-	0,18	<u>0,6 кВт</u> 300 руб.
8	5-6	КМП и А резервуаров	-	0,17	0,13	-	0,30	-
9	Типовой проект Н5748 Альбом П см.19114	Теплоизоляция резервуаров	2,76	13,81	-	-	16,57	<u>1 резерв.</u> 8,285тыс. руб.
10	5-7	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,18	-	-	0,18	<u>0,54 кВт</u> 333 руб.
11	Типовой проект 704-1-56 Альбом УП см. № 30	Грозозащита и защита от статического электричества	0,22	-	-	-	0,22	<u>1 резерв.</u> 110 руб.
Итого по смете			48,01	21,16	1,64	-	70,81	

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

*Ворожцова*  
Думан  
Ворожцова  
Каминская

## СМЕТА № 5-1

на общестроительные работы камеры управления / 2 шт./.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснажения  $Q=13/22$  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, КМИ

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

№	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.м 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	1
4	I-625-78 IO-113-0	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 ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы до 10 т	100м3	0,36	14,4	5
6	П.к 3, ч. I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до I км Вес: 36,0х1,75=	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-о	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м3	11,04	0,44	5
9	I-824-78 IO-156-д	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 I 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
Плавовые накопления 6%			руб.	87	0,06	5
Итого по разделу I			руб.			92

1	2	3	4	5	6	7
		<u>П. Камера управления</u>				
И1	И6-41 25-6в	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм под монолитные фундаменты	м3	0,39	12,70	5
И2	И6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под сборные фундаменты	м2	11,0	0,37	4
И3	И1-28 И9-2а	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м3	м3	0,51	6,10	3
И4	И1-29	То же, объемом более 0,4м3	м3	4,06	3,59	15
И5	ЦСН ч.III, 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
И6	ЦСН прил.2 п.5	Стоимость монтажных петель из стали класса А-1 Цена: 200 x 1,02=	т	0,022	204,0	4
И7	И2-7 20-1к ЦСН р.1, ч.1 п.4,3	Заделка бетоном М150 отдельных мест в сборных фундаментах Цена: 28,23 + 721,9-20,0/ 1,02=	м3	80,50	30,16	15
И8	И2-20 20-3а ЦСН р.1, п.4,3	Монолитные бетонные фундаменты М150 под оборудование объемом до 5 м3 Цена: 25,74/21,9-20,0/ 1,02=	м3	2,0	27,64	55
И9	И2-42 20-58	Установка закладных деталей	т	0,09	300,0	28

I	2	8	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 промазданиях при высоте этажа до 5 м	м3	31,3	25,97	813
23	13-58 21-9а	Расшивке 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	9,30	4
25	ЦСП ч.И, р.П п.445I	Стоимость перемычек из бетона М200 объемом до 0,5 м3	м3	0,42	52,70	22
26	ЦСП прил.2 п.10	Арматура В1 Цена: 210 x 1,02 =	т	0,008	214,2	2
27	ЦСП прил.2 п.4	Арматура АИ Цена: 190 x 1,02 =	т	0,010	198,8	2
28	16-506 26-38	Устройство кровли из асбестоцементных листов усиленного профиля	м2	60,8	2,05	123
29	16-591 26-9е прил.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,58	152,0	88

1	2	3	4	5	6	7
80	14-24 22-7-6	Прогоны стальные	т	0,589	15,5	8
31	Ц.И.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 27-70а прим.5 доп.к ЕРКР вып.1	Остекление оконных спаренных переплетов Цена: 1,05 x 1,13 x 2 =	м2	3,42	2,37	8
37	Ц.И.ч.И 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	1,89	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 стеновых 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	16-105 25-12з	Покрытие цементные	м2	41,0	0,78	32
44	12-40 20-5а	Установка анкерных болтов при бето- нировании конструкции	т	0,018	469	8
45	17-292 27-24п 27-23 прим.1,2	штукатурные оконных и дверных откосов в помещениях, в которых остальные поверхности не штукатурятся	м2	3,80	1,80	7
46	17-589 27-490	Известковая окраска стен	100м2	1,27	3,70	5
47	13-58 21-9а	Ресивка кров впадин из кирпича	100м2	1,37	10,3	13
48	17-648 27-55а 27-66к	Улучшенная масляная окраска спаренных переплетов без подоконных досок Цена: 0,29 x 2,2 =	м2	3,42	0,64	2
49	17-647 27-55е 27-66е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков глухих в стенах Цена: 0,23 x 2,4 =	м2	8,24	0,55	5

1	2	3	4	5	6	7
50	32-45 45-16к	Устройство корыта под отмостку	100м2	0,30	20,00	6
51	32-200 ЦСН ММ п.238,237 45-53а	Щебеночное основание под отмостку Цена: $20,1 + 12,4 \times 8,5 + 2,6 \times 8,91 + 2 \times 0,1 =$	100м2	0,30	148,87	45
52	32-197 ЦСН ММ п.375,320, 300 45-52а	Асфальтовое покрытие отмостки тол- щиной 25 мм Цена: $9,2 + 5,9 \times 11,4 + 0,5 \times 3,77 =$	100м2	0,30	78,35	24
53	16-82 25-10а	Подливка под прогоны кровли цементным раствором	м2	3,5	0,54	2
54	14-29 22-7-к	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 из двутавра 18 м	т	0,379	30,6	12

I	2	3	4	5	6	7
60	Ц.І, ч.ІІ п.60	Стоимость материалов	т	0,379	167,0	63
61	20-317 27.І-32-в	Масляная окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза Цена: 14,5 х 2 =	100м2	0,66	29,0	19
		Итого по пп. II-61	руб.			2440
		Накладные расходы 16,5% без пов. 80, 31, 54+60	руб.	1797	0,165	297
		Накладные расходы 8,3% пов. 80, 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*  
*Щурин*  
*Сыз -*

Ворожцова  
Икрий  
Сычева

## СМЕТА № 5-2

на обвалование площадки резервуаров мазута.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 Q=13/22 м³/ч, P=25/10 кгс/см² с наземными металлическими ре-  
 зервуарами 2 x 3000 м³

Основание:

Показатели: 935 м³ обвалования  
 Стоимость I м³ 1,35 руб.

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

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во ед.изм. измер.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	I-290-78г I0-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ков- ном емкостью 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы	I00м³	9,35	14,4	135
2	I-369-78г I0-44ж	Работа на отвале при транспортиро- ванки грунта II группы	I00м³	9,35	1,96	18
3	Ц.№ 3, ч. I стр. 28	Перемещение грунта II группы на расстояние до I км Вес: 935x1,75=	т	1636,25	0,25	409
4	I-408-78г I-409 I0-48д	Обвалование резервуаров бульдо- зером мощностью 80:100 л.с. с пере- менным до 50 м Цена: 3,29 + 4 x 1,9 =	I00м³	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	100м3	9,35	12,4	116
6	I-786-78г IO-154м	Планировка обвалования откосов и полотна насыпи	100м2	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 x 1,93 + + /66,03 - (12,5 + 1,2 x 1,93) /: : 13,6 =	100м2	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 ПСС	<i>Ворожцова</i>	Ворожцова
	Составила инженер	<i>Шатова</i>	Шатова
	Проверила рук. группы	<i>Сычева</i>	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/I-6/I0  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ шп	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		единицы измерения		общая		общая	
					брутто	нетто	Обс. руд.	монтаж. ра- бот	Обс. руд.	монтаж. ра- бот	в т.ч. зараб. плата з.плата по экспл. машин	в т.ч. зараб. плата з.плата по экспл. машин
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	Лик замерный Ду 150	шт.	I	-	-	-	4,53	2,48	-	5	2
									0,02			-
2	I2-у-3598	Вентлатрубок ВП-250	шт.	I	-	-	-	8,04	4,41	-	8	4
									0,07			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	II-8I5 I7-04 06-758	Прооботборник сниженный ПР-4	шт.	I	0,062	<u>0,093</u> 0,062	170	13,5	6,59	170	I4	<u>7</u> -
4	I3-I94 Ц.И.ч.П п.387а	Люки Ду500 /4 шт./ и люки Ду700 64,9 + 375 / х I,083	т.	0,35	-	-	-	476,4I	<u>49,5</u> I,94	-	I67	<u>I7</u> I
5	I2-у- -3506	Подогревательный элемент	т	0,07	-	-	-	I36	<u>60</u> I,32	-	I0	<u>4</u> -
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	<u>6I,2</u> -	-	40	<u>7</u> -
7	I2у-2244	Сопло OIMBH 2550-59	шт.	I3	-	-	-	0,97	<u>0,53</u> -	-	I3	<u>7</u> -
8	I3-279 Ц.И.ч.П п.468	Металлоконструкции лю- товые /62,7 + 303/ х I,083	т	0,II	-	-	-	396,05	<u>6I,2</u> -	-	44	<u>7</u> -
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,I	т	I,66	-	-	-	45,9	<u>I9,9</u> 3,3I	-	76	<u>33</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	12-у-18 прим.	То же, диам. 278x6 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
		$\frac{1}{0,17+(2,80-0,55) \times 0,147 \times II} \times 5$	м2	373	-	-	-	2,686	$\frac{0,05}{0,05}$	-	1002	$\frac{19}{19}$
Итого по пп. I-27			руб.							<u>170</u>	1570	<u>190</u> 29
Итого на 2 резервуара			руб.							340	3140	<u>380</u> 58
Комплектация оборудования 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 организаций 4%			руб.	340	-	-	0,04	-	-	14	-	-
Итого:			руб.							366	3140	<u>380</u> 58
Заготовительно-складские расходы 1,2%			руб.	366			0,012			4		
Итого			руб.							370	3140	<u>380</u> 58
Плановые накопления 6%			руб.	3140				0,06			188	
Итого по пп. I-27			руб.							370	3328	<u>380</u> 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	Линк замерный Ду150 12,2 x 1,076	шт.	I	-	-	-	13,13	-	-	13	-
29	Ц.И,ч.П п.390	Вентпатрубок	т	0,04	-	-	-	350	-	-	14	-
80	Ц.И,ч.П п.389	Подогревательный эле- мент	т	0,07	-	-	-	382	-	-	27	-
31	Ц.И,ч.Ш п.2550 примен.	Сопло МВН2550-50	шт.	13	-	-	-	0,56	-	-	?	-
32	Ц.И,ч.У р.Х1 п.1014 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07.69	Узлы технологических трубопроводов на трубу ГОСТ 10704-76 diam. 325 x 8 мм 285 x 0,95	т	1,66	-	-	-	270,75	-	-	449	-
33	Ц.И,ч.У р.И п.1013	То же, diam.273x6мм 288 x 0,95	т	0,17	-	-	-	273,60	-	-	47	-
34	Ц.И,ч.У р.И п.1006	То же, diam.219x6мм 80Вx0,95	т	0,06	-	-	-	287,85	-	-	17	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
35	Ц.И, ч.У р. IX п. I002	То же, диам. I59x4,5мм 947x0,95	т	0,70	-	-	-	329,65	-	-	23I	-	
36	Ц.И, ч.У р. IX п. 2576	То же, диам. I08x3,5мм 385 x 0,95	т	0,14	-	-	-	365,75	-	-	5I	-	
37	Ц.И, ч.У р. IX п. 257I	То же, диам. 89 x 3мм 395 x 0,95	т	0,12	-	-	-	375,25	-	-	45	-	
38	Ц.И, ч.У р. IX п. 2566	То же, диам. 57 x 3 мм 449x 0,95	т	0,05	-	-	-	426,55	-	-	2I	-	
39	Ц.И, ч. I р. III п. I77	Труба ГОСТ I0704-76 диам. 32 x 2 мм I3 x I,04	м	I3,52-	-	-	-	0,32	-	-	4	-	
40	Ц.И, ч. III п. 2248	Фланец 25-16	шт.	I2	-	-	-	0,53	-	-	6	-	
4I	Ц.И, ч. II п. 62	Болты с гайками	т	0,003	-	-	-	292	-	-	I	-	
42	24-07	Отборные устройства 0,33x I,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	II2

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	12-у-19 прим.	Прокладка технологи- ческих трубопроводов из стальных труб диам. 325 x 6 мм 4I,7xI,I	т	0,58	-	-	-	45,9	<u>19,9</u> 3,3I	-	27	<u>12</u> 2
44	12-у-18 прим.	То же, диам. 273x6 48 x I,I	т	0,48	-	-	-	52,8	<u>23,65</u> 3,32	-	25	<u>11</u> 2
45	12-у-5 прим.	То же, диам. 159x4,5мм 72,5 x I,I	т	0,26	-	-	-	79,7	<u>37,1</u> 3,37	-	21	<u>10</u> 1
46	12-у-14 прим.	То же, диам. 108x3,5мм 82,9xI,I	т	0,1	-	-	-	91,2	<u>42,9</u> 3,38	-	9	<u>4</u> -
47	12-у-13 прим.	То же, диам. 89x3мм 94,4 x I,I	т	0,12	-	-	-	105,8	<u>49,7</u> 4,4	-	12	<u>6</u> 1
48	12-у-12 прим.	То же, диам. 57x3 мм 119 x I,I	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	16	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,011	-	21	<u>12</u> -
50	I2-У-2022	Промывка водой трубо- проводов диам. 325 мм и 273 мм	м	16	-	-	-	0,52	<u>0,29</u> -	-	8	<u>5</u> -
51	I2-У-2020	То же, диам. 159мм	м	10	-	-	-	0,27	<u>0,15</u> -	-	3	<u>2</u> -
52	I2у-2019	То же, диам. 108мм и 89мм	м	20	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	4	<u>2</u> -
53	I2-У-2018	То же, диам. 57мм	м	14	-	-	-	0,15	<u>0,08</u> -	-	2	<u>1</u> -
54	I2-У-2017	То же, диам. 32мм	м	16	-	-	-	0,12	<u>0,06</u> -	-	2	<u>1</u> -
55	I2-У-2032	Продувка паром трубо- проводов диам. 57мм	м	14	-	-	-	0,25	<u>0,14</u> -	-	4	<u>2</u> -
56	I2-У-2031	То же, диам. 32мм	м	16	-	-	-	0,2	<u>0,12</u> -	-	3	<u>2</u> -
57	ИМО12 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	ИМО12 отд.11 табл.3	Стоимость пара для про- дукции трубопроводов	т	4	-	-	-	2,42	-	-	10	-
59	12-У-2290	Конденс.тоотводчик 45с 13 нк Ду25	шт.	2	-	-	-	3,98	<u>2,22</u> 0,03	-	8	<u>4</u> -
60	12-У-2074	Задвижка БКМ2-16 Ду50	шт.	2	-	-	-	3,28	<u>1,8</u> 0,01	-	7	<u>4</u> -
61	12-У-2075	То же, Ду 60	"	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>	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>	280	19,7	<u>10,1</u> 0,4	560	39	<u>20</u> 1
66	12-У-2097	Вентиль 15с27нм1 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.	I	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.И.ч.У р.ИХ п.1014 Изм.№1 Босстра СМР 22-2310 02 22.07.69	Листы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 8730И-75 diam. 325x6мм 285 x 0,95	т	0,58	-	-	-	270,75	-	-	157	-
70	Ц.И.ч.У р.ИХ п.1013	То же, diam.273x6мм 288 x 0,95	т	0,40	-	-	-	273,60	-	-	109	-
71	Ц.И.ч.У р.ИХ п.1002	То же, diam.159x4,5мм 347 x 0,95	т	0,22	-	-	-	329,65	-	-	73	-
72	Ц.И.ч.У р.ИХ п.994	То же, diam.108x3,5мм 404 x 0,95	т	0,1	-	-	-	383,80	-	-	38	-
73	Ц.И.ч.У р.ИХ п.989	То же, diam.89x3 мм 458 x 0,95	т	0,12	-	-	-	435,10	-	-	52	-
74	Ц.И.ч.У р.ИХ п.984	То же, diam. 57x3мм 519 x 0,95	т	0,08								
75	Ц.И.ч.И р.И 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
76	23-07 1-2367	Конденсатоотводчик 45с 13мм Ду25 8,8 х 1,076	шт.	2	-	-	-	9,47	-	-	19	-
77	23-07 2-0238	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду50 40 х 1,076	шт.	2	-	-	-	43,04	-	-	86	-
78	23-07 2-0239	То же, Ду80 50 х 1,076	шт.	4	-	-	-	53,80	-	-	215	-
79	23-07 2-0240	То же, Ду100 68 х 1,076	шт.	2	-	-	-	73,14	-	-	146	-
80	23-07 2-0241	То же, Ду150 118 х 1,076	шт.	2	-	-	-	-	-	-	-	-
81	Ц.И.ч.Ш п.208	Вентиль 15с 27мм Ду25	шт.	2	-	-	-	14,1	-	-	28	-
82	23-10-29 02-148	Фланец 25-64 2,80 х 1,076	шт.	4	-	-	-	3,01	-	-	12	-
83	Ц.И.ч.Ш п.62	Болты с гайками	т	0,004	-	-	-	292	-	-	1	-
84	Ц.И.ч.П п.572а	Кронштейны	т	0,12	-	-	-	278	-	-	33	-
Итого по пп. 69-84			руб.	-	-	-	-	-	-	-	961	-
Плановые накопления 6%			руб.	981	-	-	-	0,06	-	-	59	-
Итого по пп. 69-84			руб.								1040	-

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>Специально строительные</u>										
		<u>работы, связанные с монтажом</u>										
85	19-12 табл. 28-2-6 Ц.1, ч.1 р.1У 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 совелитовыми М-350	м3	0,14	-	-	-	69	-	-	10	-
87	19-51 табл.28-3-г Ц.1, ч.1 р.1У, п.37	То же, матами минватыми 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.1, ч.1 р.1У, 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	19-5I табл.28- -3-г Ц.Г, ч.Г р.Г, п.3I	То же, толщ. матов 100мм 7,77 + 29,9 x 1,3 x x 1,05	м3	0,42	-	-	-	47,8I	-	-	20	-
90	19-200 табл.28- -13-д	Оклеивание изоляции тканью стеклянной толщ. 0,2 мм	м2	5I,0	-	-	-	I,32	-	-	67	-
9I	19-186 табл.28- -II-з Пр-т 0I-02	Покрытие изоляции сталью тонколисто- вой оцинк.толщ.0,8мм I,48 + I,45 x I,22	м2	7,8	-	-	-	3,25	-	-	25	-
92	19-209 табл.28- -14-б	Нанесение цветных ко- лец	м2	2	-	-	-	0,52	-	-	I	-
Итого по пп.85-92			руб.								255	-
Накладные расходы без п.9I 16,5%			руб.	230					0,165	38		
Накладные расходы по п.9I 8,3%			руб.	25					0,083	2		
Итого			руб.								295	
Плановые накопления 6%			руб.	295					0,06	18		
Итого по разделу II			руб.								313	

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

Начальник отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Ворожцова*  
*ИИ*  
*ВК*

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 I м<sup>2</sup> - 26,92 руб.

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

№ п/п	ОСНОВАНИЕ единичной сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количе- ство един. изм.	Стоимость единицы измерения в руб. <sup>л</sup> ях	Общая стоимость в руб. <sup>л</sup> ях
1	2	3	4	5	6	7

## I. Сантехнические работы

1	24-485 СНП т.33-18-6 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 СНШП г.33-1-6	Воздухоходы из кровельной стали толщ. 0,5 мм, diam. до 200мм	м2	13	4,55	59
6	24-354 СНШП г.33-6-9	Зонт diam. до 200мм	шт.	2	1,75	4
7	П-1,3-И п.888	Стоимость зонта	кг	4,2	0,75	3
8	24-709 СНШП г.33-26-6	Виброизолирующее основание под вентиляторы	кг	6	0,32	2
9	Доп. I и П. I, ч. III п.2581	Виброизоляторы типа Д0-38	шт.	8	1,35	11
Итого по пп. 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	I7-702 СНП т.27-60-к т.27-68-к 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*  
*Ташкевич*

Ворожцова  
Клименко  
Тарашкевич

СМЕТА № 5-5

на приобретение и монтаж электроосвещения камер управления арматурой резервуаров. К типовому проекту на строительство установки мазуто-снабжения  $\phi=13/22$  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 8-15  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед. изм.	общий брутто	единицы измерения				общая	
							нетто	брутто	мон. раб.	монтаж. раб.	общ. раб.	монтаж. раб.
					всего	в т.ч. зар. плата з. плата по экспл. машин						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	8-7003	Выключатель герметический	100шт.	0,04	-	-	-	233	<u>35,46</u>	-	9	<u>I</u>
2	8-7017	Светильник для ламп закалывания на кровельных	100шт.	0,04	-	-	-	428	<u>68,80</u>	-	17	<u>3</u>
3	8-7055	Плафон одноламповый	100шт.	0,02	-	-	-	220	<u>25,90</u>	-	4	<u>I</u>
									<u>0,29</u>			<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-42II	Кабель АВВГ сеч. 2,5 мм2 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 16мм2	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

Материалы, не учтенныеЦЕННИКОМ

8	15-07-70г доп.10 п.1-214 Ц.1-У, т.6	Светильник НСП 02х100 3,70 х 1,078м	шт.	4	-	-	-	3,99	-	-	16	-
9	15-07-72г доп.18 п.1-236 Ц.1-У т.6	То же, НСП 01х100 6 х 1,078м	шт.	2	-	-	-	6,47	-	-	13	-
10	Ц.1-У стр.309 п.114	Светильник переносной КЭГ-14	шт.	2	-	-	-	22,90	-	-	46	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
И1	Пр-т 092 П.1-У т.6	Лампа БК220-100 0,80 x 0,95 x 1,086=	шт.	6	-	-	-	0,31	-	-	2	-
И2	И5-09 стр.37 П.1-У т.1	Кабель АВВГ-0,66кВ сеч. 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> 355 x 1,097=	мм	0,035	-	-	-	389,44	-	-	14	-
И3	П.1-1 стр.106 п.174	Труба электросварная Ду2 Ом	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 ПСС

*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 газоснабжения 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 0,30 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

№	ИП	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич-во	Вес в тоннах ед. изм. обуто нетто	Сметная стоимость (в рублях)					
							общий обуто нетто	общ. руд.	единицы измере- ния		общая монтаж. работ	
									монтаж. ра- бот	обор. руд.	всего	в т.ч. зараб. плата з. плата по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	И-39 И7-04 И_0076	Термометр сопротив- ления ТСМ-5071 монта. дл. 320 мм	шт.	4	0,28	1,0	5,20	1,07	<u>0,51</u>	21	4	2
		Устройство для изме- рения уровня, в т.ч.:							-			-
2	И-545 И7-15 ОИ-005	Датчик ДСУ-2М	шт.	1	19	19	65	15,40	<u>7,57</u>	65	15	8
									0,19			1
3	И-540 И7-15 ОИ-005	Приемник УСИ-1М	шт.	1	3	3	30	1,52	<u>0,87</u>	30	2	1
									-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	II-1592	Коробки 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> на скобах 0,60 x 0,98м	100м	0,59	-	-	-	124	<u>31,70</u> 8,18	-	73	<u>19</u> 5	
Итого по 1-6			руб.								116	113	<u>40</u> 7
Транспортные расходы			г	0,055				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- сбытские расходы 1,2%			руб.	125				0,012			2		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Средняя стоимость работ по смете</u>												
	1.	Монтажные работы	руб.							169		<u>40</u> 7
	2.	Оборудование	руб.						127			
	Всего по смете		руб.							296		<u>40</u> 7

Начальник отдела смет и ПСС *Березина* Воронцова

Составила ст. инженер *Зайцева* Зейцева

Проверила рук. группы *Туан* Чусовитина

## СМЕТА № 5-7

на приобретение и монтаж электросилового оборудования измер  
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: чертёж 8-2  
Составлена в ценах 1969 г. для безымянного  
района

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	8-4360	Металлорукава $\varnothing$ 20мм	100м	0,04	-	-	-	38,70	<u>12,60</u> 3,77	-	2	<u>I</u> I
5	8-4309 В.У. п.17 И=0,6	Труба электросварная $\varnothing$ 20 мм на скобах	100м	0,26	-	-	-	138,60	<u>39,72</u> 6,12	-	36	<u>I0</u> 2
6	8-437I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> в металлорукаве и тру- бы	100м	0,30	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,8I	-	2	<u>I</u> I
7	8-4403	То же, последующего 0,84x0,97=	100м	0,8I	-	-	-	2,37	<u>I,3I</u>	-	2	<u>I</u> I
<u>Материалы, не учтенные</u>												
<u>ЦЕННИКОМ</u>												
8	I5-04-II 3-6I6 Ц. I-Y т.9	Ящики силовой ЯВВ-3I-I 39xI,05I=	шт.	2	-	-	-	40,99	-	-	62	-
9	I5-04-I 06-28I Ц. I-Y, т.7	Выключатель пакетно- кулачковый ПКВ-IO 5,20xI,06=	шт.	2	-	-	-	5,46	-	-	II	-
10	Ц. I-Y 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.1-У стр.224 п.223	То же, ПРВ-1,5мм2	км	0,024	-	-	-	30,20	-	-	1	-	
12	24-16-49 I-013 Ц.1-У г.12	Металлорукава Р1-ЦА- -20 0,53 x I,076 =	м	4	-	-	-	0,57	-	-	2	-	
13	Ц.1-1 стр.106 п.174	Труба электросварная Ø 20мм	м	26	-	-	-	0,26	-	-	7	-	
Итого			руб.								170	<u>21</u> 7	
Плановые накопления 6%			руб.	170								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

*Чусовитина*

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><u>И. Обестроительные 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 обестроительным работам		руб.			4314
<b><u>П. Внутренние санитарно-технические работы</u></b>					
3	Вентиляция камеры управления	м <sup>3</sup> воздух.	13	26,9	350
Итого по внутренним и санитарно-техническим работам		руб.			350
<b><u>В. Электромонтажные работы</u></b>					
4	Электроосвещение камер управления	кВт	0,6	300	180
Итого по электромонтажным работам		руб.			180

1	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  $V=3000 \text{ м}^3$  с камерой управления - 2 шт. К типовому проекту на строительство установки мазучоснабжения  $Q=13/22 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P=25/10 \text{ кгс/см}^2$  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°C
1	2	3	4	5
<b>I. Общестроительные работы</b>				
1	Затраты труда	ч/дн.	259	
2	Зарботная плата	руб.	794	
<b>Машины и механизмы</b>				
3	Автогрейдеры	м/см.	I	
4	Бульдозеры	м/см.	4	
5	Краны башенные 5 т	м/см.	I	
6	Краны гусеничные 10 т	м/см.	I	
7	Трамбовки пневматические	м/см.	18	
8	Экскаваторы	м/см.	6	
9	Прочие машины	руб.	97	
<b>Материалы</b>				
10	Бетонные клиновидные терты	кг	1,80	
11	Бревна строительные II с 140-240мм	м <sup>3</sup>	0,02	

1	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	Шифер	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	Киты опалубки	м2	58,0	
40	<b><u>КОНСТРУКЦИИ</u></b>			
40	Сборные железобетонные конструкции	м3	4,99	
41	Стальные конструкции	т	2,835	
	<b><u>ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</u></b>			
42	Блоки дверные	м2	4,12	
43	Блоки оконные	м2	3,42	
	<b><u>II. Специальные строительные работы</u></b>			
44.	Затраты труда	ч/дн.	130	
45.	Заработная плата	руб.	393	
46	Прочие машины	руб.	19	
	<b><u>Материалы</u></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 ПСС		<i>Ворожцова</i>	Ворожцова	
Составила инженер		<i>Карья</i>	Карья	

БАКАС № 3869 ТИРАЖ 20 ЭКС. ЦЕНА 0 РУБ. 24 КОП.

---

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