

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с  
резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 8.6

СМЕТЫ

Резервуарный парк с металлическими резервуарами

Стр. 1 ÷ 86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мезутооснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400)м<sup>3</sup>

Альбом 8.6

Сметы

Резервуарный парк с металлическими резервуарами

Стр. 1-86

Сметная стоимость	Емкость резервуаров		
	2x100 м <sup>3</sup>	2x200 м <sup>3</sup>	2x400 м <sup>3</sup>
Общая	11,39 тыс.руб.	14,98 тыс.руб.	20,37 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	10,65 тыс.руб.	14,24 тыс.руб.	19,63 тыс.руб.

Разработан проектным институтом  
"Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие  
институтом "Латгипропром"  
с 1 февраля 1982 года  
приказ № 227  
от 21 октября 1981 года.

Директор института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и  
ПОС

*В. Воронцов*

Е.Олексеенко

*И. Думан*

В.Ворожцова

*Ворожцова*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1	Объектная смета № 9. Резервуары металлические для мазута $V=100\text{м}^3$ с камерой управления - 2 шт.	4
2	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № 9	6
3	Смета № 9-1. Общестроительные работы камер управления (2 шт.) к металлическим резервуарам	8
4	Смета № 9-2. Обвалование площадки резервуаров. Вариант с металлическими резервуарами $V=200(100)\text{ м}^3$	18
5	Смета № 9-3. Приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры металлических резервуаров для мазута $V=100, 200$ и $400\text{ м}^3$ и камер управления	20
6	Смета № 9-4. Вентиляция камеры управления арматуре	39
7	Смета № 9-5. Электроосвещение камер управления	42
8	Смета № 9-6. КШ и А резервуаров	45

I	2	3
9	Смета № 9-7. Электросиловое оборудование камер управления	48
10	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 9	52
11	Объектная смета № 10. Резервуары металлические для мазута $V = 200$ м <sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.	57
12	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № 10	60
13	Смета № 10-1. КИП и А резервуаров	62
14	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 10	66
15	Объектная смета № 11. Резервуары металлические для мазута $V = 400$ м <sup>3</sup> с камерой управления	71
16	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № 11	74
17	Смета № 11-1. Обвалование площадки резервуаров. Вариант с металлическими резервуарами $V = 400$ м <sup>3</sup>	76
18	Смета № 11-2. КИП и А резервуаров	78
19	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 11	82 - 86

## Объектная смета № 9

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ..... )

Резервуары металлические для мазута  $V = 100\text{м}^3$  с камерой управления - 2 шт.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 3,25$  и  $6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 с резервуарами  $2 \times 100$ ,  $2 \times 250(200)$ ,  $2 \times 500(400) \text{ м}^3$ .

Сметная стоимость II, 39 тыс. руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.

№ №	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	Наименование единиц измерения	Кол. единиц измерения	Стоимость единицы руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Типовой проект 704-I-49 Альб. УП см. № I	Резервуар для мазута емкостью $100\text{м}^3$ - 2 шт. - основание и фундаменты	0,66	-	-	-	0,66	резерв.	2	330
2	Типовой проект 704-I-49 Альб. УП см. № 3	Конструкции резервуара	3,54	-	-	-	3,54	резерв.	2	1770
3	9-I	Общестроительные работы камеры управления - 2 шт.	1,17	-	-	-	1,17	камера	2	585

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	9-2	Обвалование площадки резервуаров	0,37	-	-	-	0,37	м3	180	2,1
5	9-3	Сборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	2,39	0,44	-	2,82	резерв.	2	1410
6	9-4	Вентиляция камер управления	0,14	-	-	-	0,14	м2 воздухоз.	6	23
7	9-5	Электросвещение камер управления	0,11	-	-	-	0,11	кВт	0,4	272
8	9-6	МШ и А резервуаров	-	0,09	0,30	-	0,39	резерв.	2	195
9	9-7	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,08	-	-	0,08	кВт	0,24	342
10	Типовой проект объект Н-3747 Альб. II см. 19118	Теплоизоляция резервуаров	0,59	1,40	-	-	1,99	резерв.	2	955
11	Типовой проект 704-1-49 см. № 20	Грозозащита и защита от статического электричества	0,12	-	-	-	0,12	резерв.	2	60
Итого по смете			6,7	3,95	0,74	-	11,39			

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

Думан  
Борожцова  
Кеминская

## Сводка

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 9  
на резервуары металлические для мазута  $V = 100\text{м}^3$  с камерой управления - 2 шт.

№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий, (сооружений) и видов работ	Единица измерения	Кол.	Стоимость по смете руб.				Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления		Всего	
					% от прямых затрат	сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Общестроительные работы

Смета 9-1								
I	Земляные работы	м3	37	28	16,5	7	35	0,3
II	Камера управления	м3	9,65	874	16,5	205	1079	10,1
III	Металлоконструкции	т	0,25	48	8,3	7	55	0,5
Смета 9-2	Обвалование площадки резервуаров	м3	180	299	16,5	70	369	3,5
Итого по общестроительным работам руб.				-	-	-	1538	14,4

II. Внутренние санитарно-технические работы


Смета 9-1	Вентиляция камеры управления							
-----------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	а) сантехнические работы	м <sup>2</sup> возд.	6	110	14,9	24	134	1,3
	б) строительные работы	100м <sup>2</sup>	0,09	3	16,5	1	4	-
	Итого по внутренним санитарно-техническим работам	руб.	-	-	-	-	138	1,3
	<u>В. Электромонтажные работы</u>							
Смета 9-5	Электроосвещение камер управления	кВт	0,4	103	-	6	109	1,0
	Итого по электромонтажным работам	руб.	-	-	-	-	109	1,0
	<u>IV. Специальные строительные работы</u>							
9-3	Теплоизоляция трубопроводов камеры управления	м <sup>3</sup>	0,65	78	16,5	18	96	0,9
	Итого по специальным строительным работам	руб.	-	-	-	-	96	0,9
	Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	1881	17,6

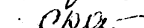
Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы


 Думан


 Ворожцова


 Каминская



## Локальная смета № 9-1

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки маж.тоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  $2 \times 100$ ,  $2 \times 250(200)$ ,  $2 \times 500(400)$  м<sup>3</sup>.

На общестроительные работы камер управления (2 шт.) и металлическим резервуарам.

Основание: черт. АС1-5

Сметная стоимость 1,17 тис. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прейскурантов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7

А. Вариант с резервуарами  $V=100$  м<sup>3</sup>I. Земляные работы

1	I-290-78 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,20	14,40	3
2	Ц.3, ч. I стр. 28	Отвозка грунта II группы от разработки до отвала на расстояние до 1 км Вес: 20х1,75	"	35	0,25	9
3	I-364-78 IO-44-б	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 м	100 м <sup>3</sup>	0,20	2,18	1
4	I-625-78 IO-113-о тех. ч. п. 13	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором: Цена: 1,12х1,2	м <sup>3</sup>	1	1,344	1

1	2	3	4	5	6	7
5	I-289-78 IO-38-е	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	0,17	11,60	2
6	К.З.ч.И ср.28	Бездоз грунта I группы для обратной засыпки на расстояние до I км Вес: 17х1,75	т	29,75	0,25	7
7	I-438-78 I-439-78 IO-49-д	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65+0,69х2	100м <sup>3</sup>	0,12	3,03	1
8	I-626-78 IO-113-с	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м <sup>3</sup>	5,0	0,44	2
9	I-824-78 IO-156-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м <sup>3</sup>	0,17	12,40	2
		Итого	руб.			28
		Накладные расходы 16,5%	руб.	28	0,165	5
		Итого	руб.			33
		Плановые накопления 6%	руб.	33	0,06	2
		Итого по разделу I	руб.			35
		II. Камера управления - 2 шт.				
10	I6-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщиной 100 мм под монолитные фундаменты	м <sup>3</sup>	0,1	12,70	1

1	2	3	4	5	6	7
II	И6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под борные фундаменты	м <sup>2</sup>	3,9	0,37	I
12	И2-20 20-3-а ИЦИ ч. I, разд. I п. 3,4	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М150 объемом до 5 м <sup>3</sup> Цена: 25,7+(2I,9-20)хI,02	м <sup>3</sup>	0,46	27,64	13
13	И2-42 20-6-в	Закладные детали	т	0,02	309,00	6
14	И1-28 19-2-а	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,168	6,10	7
15	И1-29 19-2-б	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,812	3,59	3
16	ИЦИ ч. II разд. II п. 3453 прил. 3 п. Ia	Стоимость блоков стен подвала по ГОСТ 13579-78 марки ФБС 24.3.6-Г объемом более 0,2 м <sup>3</sup> до I м <sup>3</sup> Цена: 37,7-I,15х2хI,02	м <sup>3</sup>	0,812	35,35	29
17	ИЦИ прил. 2, п. I	Арматура класса AI Цена: 200хI,02	т	0,003	204,00	I
18	ИЦИ ч. II разд. I п. 3452 прил. 3 п. Ia	Стоимость блоков стен подвала по ГОСТ 13579-78 марки ФБС 9.3.6-Г объемом до 0,2 м <sup>3</sup> Цена: 44,3-I,4х2хI,02	м <sup>3</sup>	1,168	41,44	48

1	2	3	4	5	6	7
19	ИЦ прил.2 п.1	Арматура класса АІ Цена: 240хІ,02	т	0,006	244,80	І
20	І2-7 20-І-ж ИЦ ч.І разд.І п.3,4	Заделка бетоном М150 отдельных мест в обранных фундаментах Цена: 28,2+(2І,9-20)хІ,02	м3	0,12	30,14	4
21	І3-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	м2	3,25	0,58	2
22	І3-33 21-7-а	Кладка наружных стен при высоте эта- жа до 5 м из обжиговенного кирпича	м3	6,27	26,00	І63
23	І2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,051	309,0	І6
24	І3-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки с 2 сторон	100м2	0,25	10,30	3
25	ІІ-І99-7І І9-ІІ-ж	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,28	9,30	3
26	ИЦ ч.ІІІ р.2 п.345І	Стоимость перемычек по сетки І.І38-І0 вып.І из бетона М200 объемом до 0,5 м3	м3	0,28	52,7	І5
27	ИЦ прил.2 п.4	Арматура класса АІІІ Цена: 270хІ,02	т	0,015	275,4	4

1	2	3	4	5	6	7
28	ЦЦ прим.2 п.10.	То же, класса ВІ Цена: 290х1,02	"	0,006	295,8	2
29	16-506 26-3-в	Устройство кровли из асбоцементных листов усиленного профиля	м2	24,3	2,05	50
30	16-591 26-9-е прим.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,02	152,00	3
31	16-585 26-9-в прим.1	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,13	7,77	1
32	15-157 23-28-а	Заполнение оконных проемов блоками площадью до 5 м2	м2	1,52	2,89	4
33	П.1 ч.П п.86 стр.142	Стоимость блоков ОС.09.09 по ЮСТ П214-78	м2	1,52	15,00	23
34	15-161-72 23-29-б	Установка приборов в оконных блоках	к-т	2	0,21	1
35	17-888 27-70-а прим.5 доп.к БРКР в.1	Остекление оконных спаренных переише- тов Цена: 1,18х2	м2	1,52	2,36	4
36	П.1 ч.1 п.548	Стоимость оконных вставок для окон- ных блоков	к-т	2	1,94	4

1	2	3	4	5	6	7
37	15-188	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	4,12	1,33	5
38	Ц.1.ч.П п.450	Стоимость дверных блоков Д56 по ГОСТ 14624-69	м <sup>2</sup>	4,12	13,7	60
39	Ц.1.ч.П п.527	Стоимость скобяных изделий для дверей	к-т	2	5,23	10
40	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под колы	м <sup>2</sup>	6,5	0,37	2
41	16-43 25-6-д ЦЩ п.3,5	Подстилающий слой из бетона М200 Цена: 23,6+(23,2-20)х1,02	м <sup>3</sup>	0,65	26,86	17
42	16-103 25-12-а	Устройство цементного покрытия	м <sup>2</sup>	6,5	0,78	5
43	17-292 27-24-ж 27-23 прим. 1,2	Штукатурка оконных и дверных откосов	м <sup>2</sup>	3,56	1,8	6
44	17-589 27-49-с	Известковая окраска стен	100м <sup>2</sup>	0,13	3,7	1
45	17-648 27-55-ж 27-66-ж	Улучшенная масляная окраска оконных блоков Цена: 0,29х2,2	м <sup>2</sup>	1,52	0,64	1
46	17-647 27-55-ж 27-66-ж	Улучшенная масляная окраска дверных блоков	м <sup>2</sup>	4,12	0,55	2

1	2	3	4	5	6	7
		Цена: 0,23-2,4				
47	20-317 27.1-32-е доп.5 х БРЕР	Окраска металлоконструкций эмалью ФЭ-115 за 2 раза Цена: 14,5:2	100м2	0,08	29,0	2
48	15-38 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под крыльцо	м2	3,12	0,37	I
49	13-323 21-24-а	Крыльцо с входной площадкой	м2	3,12	10,1	32
50	16-110 25-12-0	Железнение крыльца	м2	3,12	0,08	I
51	13-32 21-6-3	Изоляция крыльца глиной	м3	0,5	7,76	4
52	16-41 25-6-в	Щебеночная подготовка толщ.100 мм	м3	2,0	12,7	25
53	12-77 20-10-д 101 п.8,4	Железобетонные лестницы ЛСМ1 Цена: 43,3-(21,9-20)х1,015	м3	6,16	41,97	259
54	Ц.1.ч.И п.27	Арматура класса АIII	т	0,055	193	II
55	12-42 20-5-в	Модуль-раемники СМ1 и разъемные соединения РС1	т	0,069	309	2I

1	2	3	4	5	6	7
56	Ц. I, ч. IV т. часть стр. 39	Оцинкование разъемных соединений РСИ	т	0,002	174	1
		Итого	руб.			874
		Накладные расходы 16,5%	руб.	874	0,165	144
		Итого	руб.			1018
		Плановые накопления 6%	руб.	1018	0,06	61
		Итого по разделу II	руб.			1079
		<u>III. Металлоконструкции</u>				
57	14-23-71 23-7-в	Установка металлических балок по- крытия Цена: 18,9+(8,9+6,1)х0,15 Вес: 0,117х1,04	т	0,122	21,15	3
58	Ц. I, ч. II п. 116	Стоимость балок покрытия Вес: 0,117х1,04	т	0,122	161,0	20
59	IMO 13-25	Монтаж монорельсовых путей Вес: 0,119х1,04	т	0,124	30,6	4
60	Ц. I, ч. II п. 60	Стоимость металлических монорель- совых путей Вес: 0,119х1,04	т	0,124	167	21
		Итого	руб.			48
		Накладные расходы 8,3%	руб.	48	0,083	4
		Итого	руб.			52



1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	52	0,06	3
		Итого по разделу III	руб.			55
		Всего по смете по варианту с резервуарами $V = 100 \text{ м}^3$	руб.			II69
		<u>Б. Вариант с резервуарами <math>V = 200 \text{ м}^3</math></u> добавляется к разделу II				
61	12-42 20-5-в	Молниеприемник СМІ и разъёмные соединения РСІ	т	0,006	310	2
		Итого	руб.			2
		Накладные расходы 16,5%	руб.	2	0,165	I
		Итого	руб.			3
		Плановые накопления 6%	руб.	3	0,06	I
		Итого добавляется к разделу II	руб.			4
		Всего по смете по варианту с резервуарами $V = 200 \text{ м}^3$	руб.			II73
		<u>В. Вариант с резервуарами <math>V = 400 \text{ м}^3</math></u> добавляется к разделу II				
62	12-42 20-5-в	Молниезвод СМІ и разъёмные соединения РСІ	т	0,035	310	II

1	2	3	4	5	6	7
63	12-77 20-10-х ЦЦ	Железобетонные лестницы ЛСМ I Цена: 43,9-(21,9-20)х1,015	м <sup>3</sup>	1,0	41,97	42
64	Ц. I, ч. II Р. IV П. 27	Арматура класса АIII	т	0,009	193	2
Итого			руб.			55
Накладные расходы 16,5%			руб.	55	0,165	9
Итого			руб.			64
Плановые накопления 6%			руб.	64	0,06	4
Итого добавляется к разделу II			руб.			68
Всего по смете по варианту с резервуарами V = 400 м <sup>3</sup>			руб.			1237

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составила инженер

*Митрев* Митреница

Проверила рук. группы

*Сичева*

Сичева

## Локальная смета № 9-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  $2 \times 100$ ,  $2 \times 250(200)$ ,  $2 \times 500(400)$  м<sup>3</sup>.

На обвалование площадки резервуаров. Вариант с металлическими резервуарами  $V=200(100)$  м<sup>3</sup>.

Основание: черт. П14

Сметная стоимость 0,37 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прекурентов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-290-78 Ю-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	1,8	14,4	26
2	I-369-78 Ю-44-ж	Работы на отвале при транспортировании грунта II группы	100м <sup>3</sup>	1,8	1,96	4
3	I-408-78 I-409-78 Ю-48-д	Обвалование резервуаров бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м цена: $3,29+4 \times 1,9$	100м <sup>3</sup>	1,62	10,89	18
4	I-711-78 Ю-121-а	Обвалование резервуаров вручную с перемещением передвижными транспортерами	м <sup>3</sup>	18	0,39	7
5	I-824-78 Ю-156-а	Уплотнение грунта II пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	1,8	12,4	22

1	2	3	4	5	6	7
6	I-786-78 Ю-154-м	Планировка обвалования откосов и по- лотна насыпи	100м <sup>2</sup>	3,2	2,38	8
7	I-817-69г. Ю-146-Д	Укрепление откосов обвалования посе- вом трав в будущем	100м <sup>2</sup>	3,2	67,0	214
Итого по пп. I+7			руб.			299
Накладные расходы 16,5%			руб.	299	0,165	49
Итого			руб.			348
Плаковые накопления 6%			руб.	348	0,06	21
Итого по смете			руб.			369

Начальник отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Ворожцова* Ворожцова  
*Митрева* Митрева  
*Сычева* Сычева

## Локальная смета № 9-3

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1)

к типовому проекту на строительство установок макутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  $2 \times 100$ ,  $2 \times 250(200)$ ,  $2 \times 500(400)$  м<sup>3</sup>.

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры металлических резервуаров для макута  $V=100$ ,  $200$  и  $400$  м<sup>3</sup> и камер управления.

Сметная стоимость 2,82/3,09/3,54 тыс.руб.

в т.ч.

монтажные работы - 2,38/2,65/3,10 тыс.руб.

оборудование - 0,44/0,44/0,44 тыс.руб.

Основание: черт. № ТМ7/1-7/10.

Альб.4.4

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единиц руб.				Общая стоимость руб.			
					единиц	общий	оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
								всего	в т.ч. заработная плата		всего	в т.ч. заработная плата		
					основная	рабочих, занятых управл. машинами	основная	рабочих, занятых управл. машинами						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Резервуары  $2 \times 100$  м<sup>3</sup>

A. Оборудование и монтажные работы

а) резервуары  $V=100$  м<sup>3</sup> - 3 шт.

1	И2-У-3596	Вентилатросок ВП-150	шт.	2	-	-	-	4,59	2,48	0,02	-	9	5	-
2	И2-У-3586	Лук замерный И2-150	шт.	2	-	-	-	4,53	2,48	0,02	-	9	5	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		верхности резервуаров эпоксидной шпаклевкой в 3 слоя	кг	213	-	-	-	2,1	0,33	0,03	-	447	70	6
10	12-V-19	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 325x6 мм (для установки ИСУ-2М)	т	0,74	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	31	13	2
11	12-V-14	То же, диам. 108x3,5 мм	т	0,11	-	-	-	82,9	39	3,07	-	9	4	-
12	12-V-17	То же, диам. 219x6 мм (для установки термометров сопротивления)	т	0,12	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	6	3	-
13	12-V-12	То же, диам. 17x3 мм	т	0,06	-	-	-	119	58,4	4,38	-	7	4	-
14	12-V-16	То же, диам. 139x4,5 мм (для установки ИСУ-4)	т	0,03	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	2	1	-

	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	12-У- -15 прим.	То же, диам. 159x4,5 мм в резервуаре	т	0,10	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	8	4	-
16	12-У- -13 прим.	То же, диам. 76x3 мм	т	0,12	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	12	6	1
17	12-У- -12 прим.	То же, диам. 57x3 мм	т	0,03	-	-	-	130,9	64,2	4,82	-	4	2	-
18	12-У- -11 прим.	То же, диам. 45x2,5 мм	т	0,04	-	-	-	188,1	96,7	6,35	-	8	4	-
19	12-У-8 прим.	То же, диам. 32x2 мм	м	18	-	-	-	1,33	0,72	0,01	-	24	13	-
20	12-У- -2020	Промывка во- дой трусопро- водов диам. 159 мм	м	5	-	-	-	0,27	0,15	-	-	1	1	-
21	12-У- -2018	То же, диам. 57мм, 45 мм и 76 мм	м	38	-	-	-	0,15	0,08	-	-	6	3	-
22	12-У- -2017	То же, диам. 32 мм	м	18	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	1	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	И2-У- -2032	Продукка паром трубопроводов диам.57 мм	м	7	-	-	-	0,25	0,14	-	-	2	I	-
24	И2-У- -2031	То же, диам. 32 мм	м	18	-	-	-	0,2	0,12	-	-	4	2	-
25	ИМО12 отд. II тб.2	Стоимость во- ды для промы- ки трубопро- водов	м3	30	-	-	-	0,10	-	-	-	3	-	-
26	ИМО12 отд. II тб.3	То же, пара для продукки трубопрово- дов	т	0,2	-	-	-	2,42	-	-	-	I	-	-
Итого по п.1+26			руб.								340	919	202	10
Транспортные расходи			т	0,19	-	-	15,71	-	-	-	3	-	-	-
Тара и упа- ковка 2%			руб.	340	-	-	0,02	-	-	-	7	-	-	-
Запасные ча- сти 2%			руб.	340	-	-	0,02	-	-	-	7	-	-	-
Комплектация оборудования 1%			руб.	340	-	-	0,01	-	-	-	3	-	-	-
Итого			руб.								360	919	202	10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Письмо Гос- стройка СССР №4-231С от 22.07.68	10704-76 диам. 325x6 мм 285x0,89	т	0,74	-	-	-	253,7	-	-	-	183	-	-
32	Ц. I Ч.У Р. IX П. 1006	То же, диам. 219x6 мм 307x0,89	т	0,12	-	-	-	273,2	-	-	-	33	-	-
33	Ц. I Ч.У Р. IX П. 1002	То же, диам. 159x4,5 мм 347x0,89	т	0,03	-	-	-	308,8	-	-	-	9	-	-
34	Ц. I Ч.У Р. IX П. 2576	То же, диам. 108x3,5 мм 399x0,89	т	0,11	-	-	-	355,1	-	-	-	39	-	-
35	Ц. I Ч.У Р. IX П. 2566	То же, диам. 57x3 мм 466x0,89	т	0,06	-	-	-	414,7	-	-	-	25	-	-
36	Ц. I Ч.У Р. IX П. 1002	То же, диам. 159x4,5 мм в резервуаре 347x0,95	т	0,10	-	-	-	329,7	-	-	-	33	-	-
37	Ц. I Ч.У Р. IX П. 2568	То же, диам. 76x3 мм 423x0,95	т	0,12	-	-	-	401,9	-	-	-	48	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		из стальных труб диам. 159х4,5 мм 72,5х1,1	т	0,12	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	10	4	-
42	12-У- -13 прим.	То же, диам. 76х3 мм 94,4х1,1	т	0,05	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	5	2	-
43	12-У- -12 прим.	То же, диам. 57х3 мм 119х1,1	т	0,04	-	-	-	130,9	64,2	4,82	-	5	3	-
44	12-У- -11 прим.	То же, диам. 45х2,5 мм 171х1,1	т	0,05	-	-	-	188,1	96,7	6,35	-	9	5	-
45	12-У-8 прим.	То же, диам. 32х2 мм 1,21х1,1	м	7	-	-	-	1,33	0,72	0,01	-	9	5	-
46	12-У- -2020	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 159 мм	м	5	-	-	-	0,27	0,15	-	-	1	1	-
47	12-У- -2018	То же, диам. 76 мм, 57 мм и 45 мм	м	22	-	-	-	0,15	0,08	-	-	3	2	-
48	12-У- -2017	То же, диам. 32 мм	м	7	-	-	-	0,12	0,06	-	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	ИЗ-У- -2032	Продувка паром трубопроводов диам. 57 мм	м	6	-	-	-	0,25	0,14	-	-	2	I	-
50	ИЗ-У- -2031	То же, диам. 32 мм	м	7	-	-	-	0,20	0,12	-	-	I	I	-
51	ИМО12 отд. II тб.2	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопро- водов	м3	20	-	-	-	0,10	-	-	-	2	-	-
52	ИМО12 отд. II тб.3	То же, пара	т	0,2	-	-	-	2,42	-	-	-	I	-	-
53	И9-06 И6-080	Таль ручная г/в I т	шт.	2	0,045	<u>0,095</u>	33	-	-	-	66	-	-	-
						0,090								
54	З-У- -611	Монтаж тали	т	0,10	-	-	-	45	24,2	1,2	-	5	2	-
55	ИЗ-279 II. I ч. II п. 462	Металлокон- структивный опор (272+62,7)х х1,083	т	0,06	-	-	-	362,5	61,2	-	-	22	4	-
56	ИЗ-У- -2172	Вентиль 15кч 19н Ду25	шт.	2	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	6	3	-
57	ИЗ-У- -2038	То же, 15х22мм Ду40	шт.	4	-	-	-	3,5	1,96	0,01	-	14	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	I2-У- -2099	То же, Ду65	шт.	2	-	-	-	5,2	2,89	0,02	-	10	6	-
59	I2-У- -2077	Задвижка ЗКЛ2- -16 Ду150	шт.	2	-	-	-	8,57	4,52	0,15	-	17	9	-
60	I2-У- -2074	То же, Ду50	шт.	2	-	-	-	3,28	1,80	0,01	-	7	4	-
61	I2-У- -2290	Конденсатор- водчик 45с12мм Ду25	шт.	2	-	-	-	3,98	2,22	0,02	-	8	4	-
62	I2-У- -1895	Бойлика М20	шт.	4	-	-	-	1,36	0,45	0,002	-	5	2	-
Итого по														
		шт.	руб.	-	-	0,05	-	-	-	-	66	143	66	-
		Транспортные расходы	т	0,10	-	-	7,22	-	-	-	1	-	-	-
		Тара и упаков- ка 0,8%	руб.	66	-	-	0,005	-	-	-	1	-	-	-
		Запасные ча- сти 2%	руб.	66	-	-	0,02	-	-	-	1	-	-	-
		Комплексы оборудования 0,8%	руб.	66	-	-	0,007	-	-	-	1	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	70	143	66	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Взготовительно- складские рас- ходы 1,2%	руб. 70	-	-	-	0,012	-	-	-	I	-	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	7I	I43	66	-
		Плановые на- копления 6%	руб. I43	-	-	-	0,06	-	-	-	-	9	-	-
		Итого по ш. 41-62	руб.								7I	I52	66	-
		Материалы, не учтенные цензи- ком												
63	Ц. I ч. У р. IX п. I002 Письмо Гос- стра СССР №4-2310 от 22.07.69	Узлы технологи- ческих трубо- проводов из труб ГОСТ I0704- 76 diam. I59x x4,5 мм 347x0,95	т	0,12	-	-	-	329,7	-	-	-	40	-	-
64	Ц. I ч. У р. IX п. 2568	То же, diam. 76x3 мм 423x0,95	т	0,05	-	-	-	401,9	-	-	-	20	-	-
65	Ц. I ч. У р. IX п. 2568	То же, diam. 466x0,95	т	0,04	-	-	-	442,7	-	-	-	I8	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	Ц. I Ч. V Р. IX П. 982	То же, диам. 45x2,5 мм 612x0,95	т	0,05	-	-	-	581,4	-	-	-	29	-	-
67	Ц. I Ч. I Р. III П. 177	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 32x2 мм 7x1,04	м	7,3	-	-	-	0,32	-	-	-	2	-	-
68	Ц. I Ч. III П. 185	Вентиль 15квт 19п Ду25	шт.	2	-	-	-	2,21	-	-	-	4	-	-
69	Ц. I Ч. III П. 198	То же, 15с 22нк Ду40	шт.	4	-	-	-	13,7	-	-	-	55	-	-
70	Ц. I Ч. III П. 200	То же, Ду65	шт.	2	-	-	-	24,9	-	-	-	50	-	-
71	23-07 2-0238	Задвижка ЗКЛ2- -16 Ду50 40x1,076	шт.	2	-	-	-	43	-	-	-	86	-	-
72	23-07 2-0241	То же, Ду150 118x1,076	шт.	2	-	-	-	127,0	-	-	-	254	-	-
73	23-07 I-2367	Конденсатоот- водчик 45с 13нк Ду25 8,8x1,076	шт.	2	-	-	-	9,47	-	-	-	19	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	Ц. I Ч. III п. 2248	Фланец 2516	шт.	4	-	-	-	0,53	-	-	-	2	-	-
75	Ц. I Ч. III п. 62	Болты с гайка- ми	т	0,001	-	-	-	292	-	-	-	I	-	-
Итого по шп. 63-75			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	580	-	-
Плановые на- копления 6%			руб.	580	-	-	-	0,06	-	-	-	35	-	-
Итого по шп. 63-75			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	615	-	-
Итого по раз- делу б)			руб.	-	-	-	-	-	-	-	71	767	66	-
Итого по раз- делу А			руб.	-	-	-	-	-	-	-	435	2289	268	10
Б. Изоляционные работы и окраска														
76	И9-82 тб. 28- -2-6 Ц. I Ч. I р. IV п. 227	Изоляция трубо- проводов скорлу- пами перлитовы- ми	м3	0,61	-	-	-	70,46	-	-	-	43	-	-
		9,6+63,4х0,96												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
77	И9-15 тб.28- -2-б	То же, скорлу- нами совелито- выми	м2	0,04	-	-	-	69	-	-	-	3	-	-
78	И9-203 тб.28- -13-к	Покрытие по- верхности изо- ляции руберои- дом	м2	16,5	-	-	-	0,31	-	-	-	5	-	-
79	И9-200 тб.28- -13-д	Оклейка сте- лотканью	м2	16,5	-	-	-	1,32	-	-	-	22	-	-
80	И9-186 тб.28- -11-з Пр-нт 01-02 тб.29	Покрытие поверх- ности изоляции сталью тонколи- стовой оцинко- ванной	м2	1,1	-	-	-	3,25	-	-	-	4	-	-
81	И9-209 тб.28- -14-б	Нанесение цвет- ных колен	м2	1	-	-	-	0,52	-	-	-	1	-	-
Итого по п.п. 76-81			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-
Накладные рас- ходы 16,8%			руб.	78	-	-	-	0,165	-	-	-	13	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-	-
Ценовые на- копления 6%			руб.	91	-	-	-	0,06	-	-	-	5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по раз- делу Б	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-
		<u>Сводка стоимости работ по разделу I</u>												
I		Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	435	-	-	-
II		Монтажные ра- боты	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2385	268	10
Итого по сводке			руб.	-	-	-	-	-	-	-	435	2385	268	10
		Всего по раз- делу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2820		268	10
		II. Резервуары 2x200м <sup>3</sup>												
		Добавляется к разделу А.												
82	12-У- -13 прям.	Прокладка тех- нологических трубопроводов из стальных труб диам.76x3 мм												
		94,4xI,I	т	0,05	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	5	2	-
83	12-У- -298	Промывка водой трубопроводов диам.76 мм	м	10	-	-	-	0,15	0,08	-	-	2	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
84	Ц.И ч.У р.ИХ п.2568	Узлы техноло- гических трубо- проводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 76x3 мм 423x0,95	т	0,05	-	-	-	40I,9	-	-	-	20	-	-	
85	I4-M-Y- -800	Антикоррозий- ное покрытие внутренней по- верхности ре- зервуаров эпок- сидной шпак- левкой в 3 слоя 0,7x3	м2	107	-	-	-	2,1	0,33	0,03	-	225	35	3	
Итого по шп. 82-85			руб.									-	252	38	3
Плановые на- копления 6%			руб.	252				0,06	-	-	-	15			
Итого по шп. 82-85			руб.									-	267	38	3
<u>Сводка стоимости работ по разделу II</u>															
I	Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	II	Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2652	306	13
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	435	2652	306	13
		Всего по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3087		306	13
		III. Резервуары 2x400м <sup>3</sup>												
		Добавляется к разделу A												
86	II-Y- -I3 прям.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 76x3 мм 24,4xI, I	т	0,08	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	8	4	-
87	II-Y- -2018	Промывка водной трубопроводов диам. 76 мм	м	15	-	-	-	0,15	0,08	-	-	2	I	-
88	II.I ч.У р. IX п. 2568	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 76x3 мм	т	0,08	-	-	-	401,9	-	-	-	32	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

423x0,95

89	I4-M-V-800	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности резервуаров эпоксидной шпаклевкой в 3 слоя 0,7x3	0,2	301	-	-	-	2,1	0,33	0,03	-	632	99	9
----	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-----	---	---	---	-----	------	------	---	-----	----	---

Итого по пп. 86-89 руб. - - - - - 674 104 9

Плановые накопления 6<sup>д</sup> руб. 674 - - - 0,06 - - 40 - -

Итого по пп. 86-89 руб. - - - - - 714 104 9

Сводка стоимости работ по разделу III

I Оборудование руб. - - - - - 435 - - -

II Монтажные работы руб. - - - - - - - 3099 372 19

Итого по сводке руб. - - - - - 435 3099 372 19

Всего по разделу III руб. - - - - - 3534 372 19

Начальник отдела смет и ПОС Составила

*Ворожцова*  
*В.К.*

Ворожцова Каминская

## Локальная смета № 9-4

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400)м<sup>3</sup>.

На вентиляцию камеры управления арматурой металлических резервуаров

Основание: черт.ОВ1+ОВ2

Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прейскурантов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Сантехнические работы

I	24-484 СНП т.33-18-а ц.1 ч.ш п.2568 доп.1 Пр-нт 15-01 п.12-025 доп.26 п.1-983	Установка центробежного вентилятора Ц470 № 2,5 с эл.двигателем 4АА56А4 Цена: 3,59+43,5-(13,9-13)х1,1	шт.	I	46,10	46
2	24-449 СНП т.33-16	Гибкая вставка к ц/б вентилятору	м2	0,86	13	11



1	2	3	4	5	6	7
3	24-1 СНПП т.33-1-е	Воздуховод из кровельной токсилесто- вой стали толщ.до 0,7 мм,диам.до 165 мм	м2	4	7,88	32
4	24-2 СНПП т.33-1-б	То же, диам.до 315 мм	м2	2	4,55	9
5	Ц.І, ч.ІІІ п.190І	Стоимость сетки металлической площ. до 0,2 м2	м2	0,1	7,42	1
6	24-354 СНПП т.33-6-а	Установка зонта диам.200 мм	шт.	2	1,75	4
7	Ц.І, ч.ІІІ п.856	Стоимость зонта	кг	4	0,75	3
8	24-708 СНПП т.33-26-а	Кронштейн для установки ц/б вентиля- тора	кг	2	0,34	1
Итого по пп.І+8			руб.	-	-	107
Пуск и регулировка 2,5%			руб.	107	0,025	3
Итого			руб.			110
Некладные расходы 14,9%			руб.	110	0,149	16
Итого			руб.			126
Плановые накопления 6%			руб.	126	0,06	8
Итого по І разделу			руб.			134

1	2	3	4	5	6	7
	<u>2. Строительные работы</u>					
9	И7-702 СНП т.27-60-ж т.27-68-ж К=0,5	Окраска воздухопроводов масляной краской за 2-й раз Цена: 42,4х0,5	100м <sup>2</sup>	0,06	21,2	1
10	И7-703 СНП т.27-60-з т.27-68-з	То же, вентиляционные за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,03	54,80	2
Итого по пп.9,10			руб.	-	-	3
Накладные расходы 16,5%			р.з.	3	0,165	1
Итого			руб.	-	-	4
Плановые накопления 6%			руб.	4	0,06	-
Итого по 2 разделу			руб.	-	-	4
Всего по смете (1+2)			руб.	-	-	138

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

*Ворожцова*  
*Клименко*  
*Тарашкевич*

Ворожцова  
Клименко  
Тарашкевич

## Локальная смета № 9-5

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м<sup>3</sup>.

На приобретение и монтаж электроосвещения камер управления.

Вариант с металлическими резервуарами.

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.

Основание: черт. № 3-2  
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей нормативов прикуранта, ценика и № позиции	Наименование характеристика оборудования монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.					Общая стоимость руб.		
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
									основная	рабочих занятых управл. машин			основная	рабочих занятых управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8-7053	Выключатель герметический	100шт.	0,04	-	-	-	233	35,4	-	-	9	1	-
	8-7055	Светильники потолочные	100шт.	0,04	-	-	-	220	62,6	-	-	9	3	-
	8-4208	Кабель АВВГ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	100м	0,30	-	-	-	95,5	31,7	-	-	29	10	-
	Итого	руб.			-	-	-	-	-	-	-	47	14	-

## I. Монтажные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые на- копления 6%	руб.	47	-	-	-	0,06	-	-	-	3	-	-
		Итого по раз- делу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	50	14	-
		II. Материалы, не учтенные цен- ником												
4	15-07- -72 доп.27 1-278 Ц. I-У т.6	Светильник НШ103-100 8,70х1,078-	шт.	4	-	-	-	9,38	-	-	-	38	-	-
5	Пр-т 092 Ц. I-У т.6	Лампа БК220- -100 0,42х0,95х х1,086-	шт.	4	-	-	-	0,43	-	-	-	2	-	-
6	Ц. I-У стр.301 п.16	Светильник пе- реносной РВО- -220	шт.	2	-	-	-	1,98	-	-	-	4	-	-
7	15-09 табл.41 Ц. I-У т.1	Кабель АВВГ- сеч.2х2,5 мм2 355х1,097-	км	0,02	-	-	-	389	-	-	-	8	-	-
8	15-09 табл.41 Ц. I-У т.1	То же, сеч.3х2,5 мм2 400х1,097-	км	0,010	-	-	-	439	-	-	-	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-
Плановые на- копления 6%	руб.	56	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	3	-	-
Итого по раз- делу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-
Всего по сме- те	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	14	-

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

*Ворожцова*  
*Зайцева*  
*Каминская*

Ворожцова  
Зайцева  
Каминская

## Локальная смета № 9-6

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м<sup>3</sup>/час с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м<sup>3</sup>.

На приобретение и монтаж КИП и А резервуаров.  
Вариант с металлическими резервуарами 2х100м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.

в т.ч. I. Оборудование 0,30 тыс.руб.  
2. Монтажные работы 0,09 тыс.руб.

Основание: черт. АТМ4-1, АТМ4-2. Ал.4.4.  
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					единицы	общий	оборудования	монтажных работ			обо- рудования	монтажных работ		
								всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
					основная	рабочих занятых управл. машинами	основная		рабочих занятых управл. машинами					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

### I. Оборудование и монтажные работы

1	II-39 I7-04 I-022I	Термометр ТСМ-507I МОНТ. ДЛИ- на 320 мм	шт.	4	0,3	1	23	1,07	0,5I	-	92	4	2	-
2		Устройство УМ2-32, в него входит:												
	II-545 I7-15 01-005	а) датчик ДСУ-2М	шт.	2	19	38	65	15,4	7,57	0,19	130	31	15	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	II-540 I7-I5 01-006	б) приемник УСП-ИМ	шт.	2	6	12	30	1,52	0,87	-	60	3	2	-
3	II-1592	Коробка КСП-12	шт.	2	-	-	-	8,02	4,24	0,06	-	16	8	-
4	8-1510	Кабель по м/к при весе до 1 кг/м	100м	0,4	-	-	-	16,4	6,89	0,09	-	7	3	-
5	8-1619	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> до жил	шт.	3	-	-	-	0,61	0,2	-	-	2	1	-
	Итого		руб.	-	-	51	-	-	-	-	282	63	31	-
	Транспортные расходы			0,077	-	-	15,71	-	-	-	1	-	-	-
	Тара и упаков- ка 2%		руб.	282	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
	Запчасти 2%		руб.	282	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
	Инвентаризация оборудования 1%		руб.	282	-	-	0,01	-	-	-	3	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	298	63	31	-
	Заготовитель- но-складские расходы 1,2%		руб.	298	-	-	0,012	-	-	-	4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	302	63	3I	-
		Плановые на- копления 6%	руб.	63	-	-	-	0,06	-	-	-	4	-	-
		Итого по I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	302	67	3I	-
		7. Материалы, не учтенные цен- ником												
6	15-09 стр. 52 п. 54	Кабель КВВГ- -4xI мм2 230xI, 10%	км	0,04	-	-	-	255	-	-	-	10	-	-
7	24- -05/25 Г-1637	Коробка КСП-12 4, IxI, 086-	шт.	2	-	-	-	4,45	-	-	-	9	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
		Плановые на- копления 6%	руб.	19	-	-	-	0,06	-	-	-	I	-	-
		Итого по II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
		Сводка стоимости работ по смете												
		1. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	302	-	-	-
		2. Монтажные ра- боты	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	87	3I	-
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	302	87	3I	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	389	3I	3I	-

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

*Ворожцова*  
*Харитонова*  
*Каминская*

Ворожцова  
Харитонова  
Каминская



## Локальная смета № 9-7

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутонабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м<sup>3</sup>.

На приобретение и монтаж электросилового оборудования камер управления.

Вариант с металлическими резервуарами.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

Основание: черт. № 3-2

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, единица и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					единицы	общий	оборудования	монтажных работ		обо- рудования	монтажных работ			
								всего	в т.ч. заработная плата		всего	в т.ч. заработная плата		
													основная	работных занятых управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Монтажные работы

I	8-5966	Переключатель ку- лачковый ПКУЗ	шт.	2	-	-	-	2,68	0,97	-	-	5	2	-
2	8-4816	Присоединение эл. двигателей весом до 0,1 т к эл.се- ти	шт.	2	-	-	-	1,40	0,54	-	-	3	1	-
3	8-4360	Металлорукава $\phi$ 20 мм	100м	0,02	-	-	-	48,70	12,6	-	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-4371	Затягивание первого провода сеч. 1,5 мм <sup>2</sup> в металлорукава	100м	0,02	-	-	-	6,86	2,69	-	-	I	-	-
5	8-4403	То же, последнего	100м	0,08	-	-	-	2,37	1,31	-	-	I	-	-
6	8-4276	Труба водогазопроводная Ду25 мм на скобах	100м	0,06	-	-	-	97,7	27,8	-	-	6	2	-
7	8-4209	Кабель сеч. 4мм <sup>2</sup> на скобах	100м	0,06	-	-	-	98,3	32,7	-	-	6	2	-
8	8-1530	Кабель весом до 1 кг/м в трубе	100м	0,06	-	-	-	13,40	5,87	-	-	I	-	-
9	8-1614	Заделки концевые для кабеля I кв сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	2	-	-	-	2,24	0,61	-	-	4	I	-
10	II-1592	Коробка клеммная У-614	шт.	2	-	-	-	8,02	4,28	-	-	16	9	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	44	17	-
Плановые накопления - 6%			руб.	44	-	-	-	0,06	-	-	-	3	-	-
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	47	17	-

	2	3	4	5	6	7						
II. Материалы, не учтенные ценой												
I1	15-04-I 06-182 Ц. I-У П. I2	П. ... стель 58И-2037 У2 4,45x1,076=	шт.	2	-	-	-	4,79	-	-	-	10
I2	15-09 табл. 41 Ц. I-У П. I2	Кабель АВВГ- -0,66 кв сеч. 3x4+1x2,5мм2 450x1,2x1,097=	км	0,012	-	-	-	592	-	-	-	7
I3	Ц. I-У стр. 224	Провод ПВВ - -0,66 кв сеч. 1,5 мм2	км	0,01	-	-	-	35,6	-	-	-	1
I4	24-16- -49 I-013 Ц. I-У П. I2	Металлорукава PI-1A-20 0,53x1,076=	м	0	-	-	-	0,57	-	-	-	1
I5	Ц. I-У стр. 106	Труба электро- сварная 32 x 2 мм ГОСТ 10704-63	м	0	-	-	-	0,32	-	-	-	2
I6	24-05/23 I-1610 Ц. I-У П. I2	Коробка клемм- ная У-614 5,40x1,086	шт.	2	-	-	-	5,86	-	-	-	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	
		Плюс на копирования -6%	руб.	33	-	-	-	0,06	-	-	-	2	-	-	
		Итого по раз- делу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	82	17	-	

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составил ст. инженер

*Зайца*

Зайцева

Проверил рук. группы

*Олеся*

Каминская

## Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м<sup>3</sup>

Резервуарный парк с металлическими резервуарами 100 м<sup>3</sup>

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество			
		Для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	Для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
			$t=-40^{\circ}\text{C}$	2	3
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

I	Затраты труда	ч/дн.	62	62
2	Заработная плата	руб.	175	175

Машины и механизмы

3	Автогрейдеры	м/см	I	I
4	Бульдозеры	м/см	I	I
5	Краны башенные 5 т	м/см	1	I
6	Краны гусеничные 10 т	м/см	I	I
7	Трамбовки пневматические	м/см	4	4
8	Транспортёры ленточные передвижные 5 м	м/см	I	I
9	Транспортёры ленточные передвижные 15 м	м/см	I	I
10	Экскаваторы	м/см	2	2
II	Прочие машины	руб.	29	29

	1	2	3	4	5	6
<u>Материалы</u>						
12	Белла глиняные тёртые	т	0,50	0,50		
13	Болты строительные оцинкованные	кг	2,00	2,00		
14	Брёвна строительные III с. 140-240 мм	м3	0,10	0,10		
15	Гвозди	кг	11,40	11,40		
16	Доски IY с. 25-32 мм	м3	0,22	0,22		
17	Доски IY с. 40 мм и более	м3	0,33	0,33		
18	Замаска битумная	кг	1,10	1,10		
19	Земля растительная	м3	44,00	44,00		
20	Известь	кг	1,00	1,00		
21	Кирпич строительный	тыс. шт.	2,50	2,50		
22	Листы асбестоцементные	м2	31,63	31,63		
23	Мел	кг	1,00	1,00		
24	Олифа	кг	0,80	0,80		
25	Пакля	кг	2,10	2,10		
26	Пс овки оцинкованные	кг	5,33	5,33		
27	Растворитель	кг	0,50	0,50		
28	Семена трав	кг	3,90	3,90		
29	Сталь кровельная	т	0,51	0,51		
30	Стекло оконное	м2	1,65	1,65		
31	Стойки инвентарные	шт.	1,00	1,00		
32	Толь	м2	4,80	4,80		
33	Цемент 400	м3	0,10	0,10		
34	Эмали	кг	3,00	3,00		
35	Прочие материалы	руб.	41,00	41,00		
36						

		2	3	4	5
<u>Полуфабрикаты</u>					
37	Арматура для монолитного железобетона	т	0,22	0,22	
38	Бетон 100	м3	0,16	0,16	
39	Бетон 150	м3	6,92	6,92	
40	Бетон 200	м3	0,70	0,70	
41	Раствор цементный 25	м3	0,26	0,26	
42	Раствор цементный 50	м3	0,14	0,14	
43	Раствор цементный 100	м3	0,20	0,20	
44	Раствор цементный 200	м3	0,18	0,18	
45	Раствор цементно-известковый	м3	1,80	1,80	
46	Биты опалубки	м2	17,25	17,25	
<u>Конструкции</u>					
47	Сборные железобетонные конструкции	м3	2,61	2,61	
48	Стальные конструкции	т	0,24	0,24	
<u>Детали и изделия</u>					
49	Блоки дверные	м2	4,12	4,12	
50	Блоки оконные	м2	1,50	1,50	
<u>II. Монтажные работы</u>					
<u>Монтаж технологического оборудования</u>					
51	Затраты рук	ч/дн.	51	51	
52	Заработная плата	руб.	201	201	
53	Прочие машины	руб.	22	22	

	1	2	3	4	5	6
<u>Электросвещение</u>						
54	Затраты труда	ч/дн.	4	4		
55	Зароботная плата	руб.	14	14		
56	Прочие машины	руб.	6	6		
<u>Электросиловое оборудование</u>						
57	Затраты труда	ч/дн.	5	5		
58	Зароботная плата	руб.	17	17		
59	Прочие машины	руб.	2	2		
<u>КП и А</u>						
60	Затраты труда	ч/дн.	10	10		
61	Зароботная плата	руб.	31	31		
61	Прочие машины	руб.	2	2		
<u>III. Специальные строительные работы</u>						
62	Затраты труда	ч/дн.	3	3		
63	Зароботная плата	руб.	55	55		
64	Прочие машины	руб.	13	13		
<u>Материалы</u>						
65	Мастика битумная	т	0,01	0,01		
66	Мастика теплоизоляционная	м3	0,05	0,05		
67	Проволока стальная чёрная	кг	2,50	2,50		
68	Рубероид	м2	19,00	19,00		
69	Сталь оцинкованная	т	0,005	0,005		



		2	3	4	5	6
	нормальн материалы	м3	0,65	0,65		
	нормальн материалы	руб.	197,00	197,00		
<b>IV. Сантехнические работы</b>						
72	Затраты труда	ч/дн.	5	5		
73	Заработная плата	руб.	16	16		
74	Прочие машины	руб.	I	I		
<b>Материалы</b>						
75	Белила цинковые тёртые	кг	1,30	1,30		
76	Воздуховоды из кровельной стали толщиной до 0,7 мм, диаметром до 165 мм	м2	4,00	4,00		
77	Воздуховоды из кровельной стали толщиной до 0,7 мм, диаметром до 315 мм	м2	2,00	2,00		
78	Краски тёртые	кг	6,10	6,10		
79	Крепёжные элементы	кг	6,10	6,10		
80	Олифа	кг	1,00	1,00		
81	Прочие материалы	руб.	4,00	4,00		

Начальник отдела смет и ПОС

*Зарюкова*

Ворожцова

Составил техник

*Кам*

Балабай

Проверил старший инженер

*Карья*

Карья

Объектная смета № 10  
 Резервуары металлические для мазута  $V = 200 \text{ м}^3$  с камерой управления - 2 шт.  
 (СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № .....)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 3,25$  и  $6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 с резервуарами  $2 \times 100$ ,  $2 \times 250(200)$ ,  $2 \times 500(400) \text{ м}^3$ .

Сметная стоимость 14,98 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.

№ №	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	Наименование единиц измерения	Кол. единиц измерения	Стоимость единицы руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Типовой проект 704-I-50 Альб. УП Смета № 4	Резервуар для мазута емкостью 200 м <sup>3</sup> - 2 шт.- основание и фундаменты	0,86	-	-	-	0,86	резерв.	2	430
2	Типовой проект 704-I-50 альб. УП Смета № 3	Конструкции резервуара в т.ч. возвратные суммы	5,70 (0,12)	-	-	-	5,70 (0,12)	резерв.	2	2850

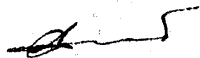
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	9-1	Общестроительные работы камеры управления	1,17	-	-	-	1,17 камера	2	585	
4	9-2	Обвалование площадки резервуаров	0,37	-	-	-	0,37 м3	180	2,1	
5	9-3	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	2,65	0,44	-	3,09 резерв.	2	1545	
6	9-4	Вентиляция камер управления	0,14	-	-	-	0,14 м2 воздух.	6	23	
7	9-5	Электросвещение камер управления	0,11	-	-	-	0,11 кВт	0,4	272	
8	10-1	ИМ и А резервуаров	-	0,08	0,30	-	0,38 резерв.	2	189	
9	9-7	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,08	-	-	0,08 кВт	0,24	342	
10	Типовой проект Объект И-5747 Альб. II смета 19118	Теплоизоляция резервуаров	0,89	2,07	-	-	2,96 резерв.	2	1480	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

II	Типовой проект 704-I-50 Альб. УП смета № 21	Грозозащита и защита от статического электричества	0,12	-	-	-	0,12 резерв.	2	60
----	---------------------------------------------	----------------------------------------------------	------	---	---	---	--------------	---	----

Итого по смете	9,36	4,88	0,74	-	14,98
в т.ч. возвратные суммы	(0,12)	-	-	-	(0,12)

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составила рук. группы



Каминская

## Сводка

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 10  
на резервуары металлические для мазута V = 200 м<sup>3</sup> с камерой  
управления - 2 шт.

№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий, (сооружений) и видов работ	Единица измере- ния	Кол.	Стоимость по смете руб.			Удельный вес в % к общей стоимости строительно- монтажных работ	
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления			Всего
					% от прямых затрат	сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Общестроительные работыСмета  
9-1

I	Земляные работы	м <sup>3</sup>	37	28	76,5	7	35	0,2
II	Камера управления	м <sup>3</sup>	9,65	876	16,5	207	1083	7,6
III	Металлоконструкции	т	0,25	48	8,3	7	55	0,4

Смета  
9-2

	Обвалование площадки резервуаров	м <sup>3</sup>	180	299	16,5	70	369	2,6
<b>Итого по общестроительным работам</b>		руб.	-	-	-	-	1542	10,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

II. Внутренние санитарно-технические работы

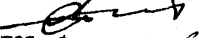


Смета 9-4	Вентиляция камеры управления							
	а) сантехнические работы	м2	6	110	14,9	24	134	0,9
	б) строительные работы	возд. 100м2	0,09	3	16,5	1	4	-
	Итого по внутренним санитарно-техническим работам	руб.	-	-	-	-	138	0,9

III. Электромонтажные работы

Смета 9-5	Электроосвещение камер управления	кВт	0,4	103	-	6	109	0,8
	Итого по электромонтажным работам	руб.	-	-	-	-	109	0,8

IV. Специальные строительные работы

Смета 9-3	Геплоизоляция трубопроводов камеры управления	м3	0,65	78	16,5	18	96	0,7
	Итого по специальным строительным работам	руб.	-	-	-	-	96	0,7
	Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	1885	13,2

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

## Покальная смета № 10-1

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/час с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м<sup>3</sup>.  
 На приобретение и монтаж КШП и А резервуарного парка.  
 Вариант с металлическими резервуарами 2х200м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 0,38 тыс.руб.  
 в т.ч. 1. Оборудование - 0,30 тыс.руб.  
 2. Монтажные работы - 0,08 тыс.руб.

Основание: черт. № АТМ4-1, АТМ4-2.  
 Ал.4.5.  
 Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных по казателям и нормативов прекурранта, ценика и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					единицы	общий	оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
								всего	в т.ч. заработная плата		всего	в т.ч. заработная плата		
													основная	рабочих, занятых управл машии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<p style="text-align: center;"><b>1. Оборудование и монтажные работы</b></p>														
I	II-39 I7-04 I-C22I	Термометр ТСМ-5071 монт.дли-на 320 мм	шт.	4	0,3	I	23	1,07	0,5I	-	92	4	2	-
2		Устройство УМ2-32, в него входит:												
	II-545 I7-15 0I-005	а) датчик ДСУ-2М	шт.	2	I9	38	65	15,4	7,57	0,I9	I30	3I	I5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	II-540 17-15 01-006	б) приемник УСП-1М	шт.	2	6	12	30	1,52	0,87	-	60	3	2	-
3	II-1592	Коробка КСП- -12	шт.	2	-	-	-	8,02	4,24	0,06	-	16	8	-
4	8-1510	Кабель по м/к при весе до 1 кг/м	100м	0,2	-	-	-	16,4	6,89	0,09	-	3	1	-
5	8-1619	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> до 7 жил	шт.	2	-	-	-	0,61	0,2	-	-	1	-	-
Итого			руб.	-	-	51	-	-	-	-	282	58	28	-
Транспортные расходы			т	0,077	-	-	15,71	-	-	-	1	-	-	-
Тара и упа- ковка-2%			руб.	282	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
Зачасти-2%			руб.	282	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
Комплектация оборудования- -1%			руб.	282	-	-	0,01	-	-	-	3	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	298	58	28	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%	руб.298	-	-	-	0,012	-	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	302	58	28	-
		Плановые на- копления -6%	руб. 58	-	-	-	0,06	-	-	-	-	3	-	-
		Итого по I	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	302	61	28	-
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
6	15-09 стр.52 т.54	Кабель КВВГ- -4х1 мм <sup>2</sup> 230х1,107=	км	0,02	-	-	-	255	-	-	-	5	-	-
7	24- -05/25 I-1637	Коробка КСИ- -12 4,1х1,086=	шт.	2	-	-	-	4,45	-	-	-	9	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		Плановые на- копления-6%	руб. 14	-	-	-	0,06	-	-	-	-	1	-	-
		Итого по II	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Сводка стоимости работ по смете

1. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	-	-	-
2. Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	28	-
<hr/>														
Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	76	28	-
Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378		28	-

Начальник отдела смет и ПОС

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

*Ворожцова*

*Харитонова*

*Каминок*

Ворожцова

Харитонова

Каминок

## Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  $2 \times 100$ ,  $2 \times 250$  (200),  $2 \times 500$  (400) м<sup>3</sup>

Резервуарный парк с металлическими резервуарами 200 м<sup>3</sup>

Наименование ресурса	Единица измерения	Количество			
		Для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	Для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
			$t = -40^{\circ}\text{C}$	2	3
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

1	Затраты труда	ч/дн.	62	62
2	Зарботная плата	руб.	175	175

Машины и механизмы

3	Автогрейдеры	м/см	I	I
4	Бульдозеры	м/см	I	I
5	Краны ошвенные 5 т	м/см	I	I
6	Краны гусеничные 10 т	м/см	I	I
7	Трамбовки пневматические	м/см	4	4
8	Транспортёры ленточные передвижные 5 м	м/см	I	I
9	Транспортёры ленточные передвижные 15 м	м/см	I	I
10	Экскаваторы	м/см	2	2
II	Прочие машины	руб.	29	29

		2	3	4	5	6
<u>Материалы</u>						
12	Белка цинковые тертые	т	0,50	0,50		
13	Болты строительные оцинкованные	кг	2,00	2,00		
14	Бревна строительные Шс. 140-240 мм	м3	0,10	0,10		
15	Гвозди	кг	11,4	11,4		
16	Доски IY с. 25-32 мм	м3	0,22	0,22		
17	Доски IY с. 40 мм и более	м3	0,33	0,33		
18	Замазка битумная	кг	1,10	1,10		
19	Земля растительная	м3	44,0	44,00		
20	Известь	кг	1,00	1,00		
21	Кирпич строительный	тыс.шт.	2,50	2,50		
22	Листы асбестоцементные	м2	31,63	31,63		
23	Мел	кг	1,00	1,00		
24	Шлифа	кг	0,80	0,80		
25	Пакля	кг	2,10	2,10		
26	Покówki оцинкованные	кг	5,33	5,33		
27	Растворитель	кг	0,50	0,50		
28	Семена травы	кг	3,90	3,90		
29	Сталь кровельная	т	0,51	0,51		
30	Стекло оконное	м2	1,65	1,65		
31	Стойки инвентарные	шт.	1	1		
32	Толь	м2	4,80	4,80		
33	Цемент 400	м3	0,10	0,10		
34	Эмали	кг	3,00	3,00		
35	Прочие материалы	руб.	41,00	41,00		

	1	2	3	4	5	6
<u>Полуфабрикаты</u>						
36	Арматура для монолитного железобетона	т	0,22	0,22		
37	Бетон 100	м3	0,16	0,16		
38	Бетон 150	м3	6,92	6,92		
39	Бетон 200	м3	0,70	0,70		
40	Раствор цементный 25	м3	0,26	0,26		
41	Раствор цементный 50	м3	0,14	0,14		
42	Раствор цементный 100	м3	0,20	0,20		
43	Раствор цементный 200	м3	0,18	0,18		
44	Раствор цементно-известковый	м3	1,80	1,80		
45	Штук опалубки	м2	17,25	17,25		
<u>Конструкции</u>						
46	Сборные железобетонные конструкции	м3	2,61	2,61		
47	Стальные конструкции	т	0,24	0,24		
<u>Детали и изделия</u>						
48	Блоки дверные	м2	4,12	4,12		
49	Блоки оконные	м2	1,50	1,50		
<u>II. Монтажные работы</u>						
<u>Монтаж технологического оборудования</u>						
50	Затраты труда	ч/дн.	51	51		
51	Заработная плата	руб.	201	201		
52	Прочие машины	руб.	22	22		

	1	2	3	4	5	6
<u>Электроосвещение</u>						
53	Затраты труда	ч/дн.	4	4		
54	Зароботная плата	руб.	14	14		
55	Прочие машины	руб.	6	6		
<u>Электросиловое оборудование</u>						
56	Затраты труда	ч/дн.	5	5		
57	Зароботная плата	руб.	17	17		
58	Прочие машины	руб.	2	2		
<u>КМШ и А</u>						
59	Затраты труда	ч/дн.	9	9		
60	Зароботная плата	руб.	28	28		
61	Прочие машины	руб.	2	2		
<u>III. Специальные строительные работы</u>						
62	Затраты труда	ч/дн.	3	3		
63	Зароботная плата	руб.	55	55		
64	Прочие машины	руб.	13	13		
<u>Материалы</u>						
65	Мастика битумная	т	0,01	0,01		
66	Мастика теплоизоляционная	м3	0,05	0,05		
67	Проволока стальная чёрная	кг	2,50	2,50		
68	Рубероид	м2	19,00	19,00		
69	Сталь оцинкованная	т	0,005	0,005		
70	Теплоизоляционные материалы	м3	0,65	0,65		

1	2	3	4	5	6
71	Прочие материалы	руб.	197,00	197,00	
	<u>IV. Сантехнические работы</u>				
72	Затраты труда	ч/дн.	5	5	
73	Заработная плата	руб.	16	16	
74	Прочие машины	руб.	1	1	
	<u>Материалы</u>				
75	Белила цинковые тёртые	кг	1,30	1,30	
76	Воздуховоды из кровельной стали толщ. до 0,7 мм, диаметром до 165 мм	м2	4,00	4,00	
77	Воздуховоды из кровельной стали толщ. до 0,7 мм, диаметром до 315 мм	м2	2,00	2,00	
78	Краски тёртые	кг	0,30	0,30	
79	Крепежные элементы	кг	6,10	6,10	
80	Олифа	кг	1,00	1,00	
81	Прочие материалы	руб.	4,00	4,00	

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* ВорожцоваСоставил техник *Ван* БалабайПроверил старший инженер *Карья* Карья

## Объектная смета № II

Резервуары металлические для мазута  $V = 400 \text{ м}^3$  с камерой управления.  
(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № .....)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$   
с резервуарами  $2 \times 100$ ,  $2 \times 250(200)$ ,  $2 \times 500(400) \text{ м}^3$ .

Сметная стоимость 20,37 тыс.руб.  
Уоставлена в ценах 1969 г.

№ №	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	Наименование единиц измерения	Кол. единиц измерения	Стоимость единицы руб.
I	Типовой проект 704-I-52 Альб. УП смета № I	Резервуар для мазута емкостью 400 м <sup>3</sup> - 2 шт. - основание и фундаменты	✓ 1,26	-	-	-	1,26	резерв.	2	630
2	Типовой проект 704-I-52 Альб. УП смета № 3	Конструкции резервуаров в т.ч. возвратные суммы	✓ 8,34 (0,14)	-	-	-	8,34 (0,14)	резерв.	2	4170



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	9-I	Общестроительные работы камеры управления	1,24	-	-	-	1,24	камера	2	620
4	II-I	Обвалование площадки резервуаров	0,43	-	-	-	0,43	м3	225	1,9
5	9-3	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	3,10	0,44	-	3,54	резерв.	2	1765
6	9-4	Вентиляция камер управления	0,14	-	-	-	0,14	м2 воздух.	6	23
7	9-5	Электроосвещение камер управления	0,11	-	-	-	0,11	кВт	0,4	272
8	II-2	КП и А резервуаров	-	0,08	0,30	-	0,38	резерв.	2	192
9	9-7	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,08	-	-	0,08	кВт	0,24	342
10	Типовой проект объект Н-5747 Альб. II смета 19118	Теплоизоляция резервуаров	1,40	3,33	-	-	4,73	резерв.	2	2565

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	Типо- вой проект 704-I- -52 Альб.УП смета № 22	Грозозащита и защита от статического электр- ичества	0,12	-	-	-	0,12	резерв.	2	60
Итого по смете			13,04	6,59	0,74	-	20,37			
в т.ч.возвратно суммы			(0,14)	-	-	-	(0,14)			

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Составил рук. группы

Каминская

## Сводка

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № II  
на резервуары металлические для мазута  $V = 400$  м<sup>3</sup> с камерой  
управления - 2 шт.

№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий, (сооружений) и видов работ	Единица измере- ния	Коп	Стоимость по смете руб.			Удельный вес в % к общей стоимости строительно- монтажных работ	
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления			Всего
					% от прямых затрат	сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Общестроительные работыСмета  
9-1

I	Земляные работы	м <sup>3</sup>	37	28	76,5	7	35	0,2
II	Камера управления	м <sup>3</sup>	9,65	929	16,5	218	1147	5,8
III	Металлоконструкции	т	0,25	48	8,3	7	55	0,3
Смета II-1	Обвалование площадки резервуаров	м <sup>3</sup>	225	345	16,5	81	426	2,2
Итого по общестроительным работам		руб.	-	-	-	-	1663	8,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

II. Внутренние санитарно-технические работы

Смета 9-4	Вентиляция камерн управления							
	а) сантехнические работы	м <sup>2</sup> возд.	6	110	14,9	24	134	0,7
	б) строительные работы	100м <sup>2</sup>	0,09	3	16,5	1	4	-
Итого по внутренним санитарно-техническим работам		руб.	-	-	-	-	138	0,7

III. Электромонтажные работы

Смета 9-5	Электросвещение камер управления	кВт	0,4	103	-	6	109	0,5
Итого по электромонтажным работам		руб.	-	-	-	-	109	0,5

IV. Специальные строительные работы

Смета 9-3	Теплоизоляция трубопроводов камеры управления	м <sup>3</sup>	0,65	78	16,5	18	96	0,5
Итого по специальным строительным работам		руб.	-	-	-	-	96	0,5
Итого по сводке		руб.	-	-	-	-	2006	10,2

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминюк

## Локальная смета № II-I

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутооснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400)м<sup>3</sup>.На обвалование площадки резервуаров. Вариант с металлическими резервуарами  $V=400$ м<sup>3</sup>.

Основание: черт. ПИ2

Сметная стоимость - 0,43 тно.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прейскурантов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-290-78 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	2,25	14,4	32
2	I-369-78 IO-44-ж	Работы на отвале при транспортировании грунта II группы	100м <sup>3</sup>	2,25	1,96	4
3	I-408-78 I-409 IO-48-д	Обвалование резервуаров бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м Цена: 3,29+4xI,9	100м <sup>3</sup>	2,03	10,89	22
4	I-7II-78 IO-I2I-a	Обвалование резервуаров вручную с перемещением передвижным транспортером	м <sup>3</sup>	22,5	0,39	9

1	2	3	4	5	6	7
5	I-824-78 IO-156-м	Уплотнение грунта II пневматическими трамбовками	100м3	2,25	12,4	28
6	I-786-78 IO-154-м	Планировка обвалования откосов и по- лотна насыпи	100м2	3,6	2,38	9
7	I-817-69г IO-146-д	Укрепление откосов обвалования посе- вом трав вручную	100м2	3,6	67,0	241
Итого по ш. I+7			руб.	-	-	345
Накладные расходы - 16,5%			руб.	345	0,165	57
Итого			руб.	-	-	402
Плановые накопления - 6%			руб.	402	0,06	24
Итого по смете			руб.	-	-	426

Начальник отдела смет и ПСС *Воронцова* Воронцова  
 Составил инженер *Митур* Митуреница  
 Проверил руководителю *Савиц* Савичева

## Локальная смета № II-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутообогрева  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/час с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м<sup>3</sup>.На приобретение и монтаж ЮИП и А резервуаров. Вариант с металлическими резервуарами 2х400м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 0,38 тыс.руб.

в т.ч.: 1. Оборудование - 0,30 тыс.руб.  
2. Монтажные работы - 0,08 тыс.руб.

Основание: черт.АТМ4-1, АТМ4-2. Ал.4.6.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, единица и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработная плата		всего	в т.ч. заработная плата		
		основная	рабочих, занятых управл. машин	основная	рабочих, занятых управл. машин									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование и монтажные работы

I	II-39 I7-04 I-0221	Термометр ТСМ-507I монт. дл. 320 мм	шт.	4	0,3	I	23	1,07	0,5I	-	92	4	2	-
2		Устройство УМ2-32, в него входит:												
	II-345 I7-15 OI-005	а) датчик ДСУ-2М	шт.	2	19		38 65	15,4	7,57	0,19	I30	3I	15	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	II-540 I7-15 01-006	б) приемник УСП-1м	шт.	2	6	12	30	1,52	0,87	-	60	3	2	-
3	II-1592	Коробка КСП- -12	шт.	2	-	-	-	8,02	4,24	0,06	-	16	8	-
4	8-1510	Кабель по м/к при весе до 1 кг/м	100м	0,3	-	-	-	16,4	6,89	0,09	-	5	2	-
5	8-1619	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> до 7 жил	шт.	2	-	-	-	0,61	0,2	-	-	1	-	-
Итого			руб.	-	-	51	-	-	-	-	282	60	29	-
Транспортные расходы			т	0,077	-	-	15,71	-	-	-	1	-	-	-
Тара и упак- овка-2%			руб.	282	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
Запчасти-2%			руб.	282	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
Комплектация оборудования -1%			руб.	282	-	-	0,01	-	-	-	3	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	298	60	29	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские рас- ходы - I,2%	руб. 298	-	-	-	0,012	-	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	302	60	29	-
		Плановые на- копления-6%	руб. 60	-	-	-	-	0,06	-	-	-	4	-	-
		Итого по I	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	302	64	29	-
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	15-09 стр. 52 т. 54	Кабель КВВГ- -4хI мм <sup>2</sup> 230хI, I07=	км	0,03	-	-	-	255	-	-	-	8	-	-
7	24- -05/25 I-1637	Коробка КСП-I2 4, IxI, 086=	шт.	2	-	-	-	4,45	-	-	-	9	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
		Плановые на- копления-6%	руб. 17	-	-	-	-	0,06	-	-	-	1	-	-
		Итого по II	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Сводка стоимости работ по смете

1.Оборудование руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	-	-	-
2.Монтажные работы руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	29	-
<hr/>														
Итого по сводке руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	82	29	-
Всего по смете руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384		29	-

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составила ст.инженер

*Ларионова*

Ларионова

Проверил рук. группы

*Каминская*

Каминская

## Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500 (400) м<sup>3</sup>

Резервуарный парк с металлическими резервуарами 400 м<sup>3</sup>

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество			
		Для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	Для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
			$t = -40^{\circ}\text{C}$	2	3
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

I	Затраты труда	ч/дн.	68	68
2	Заработная плата	руб.	191	191

Машины и механизмы

3	Автогрейдеры	м/см	I	I
4	Бульдозеры	м/см	I	I
5	Краны башенные 5 т	м/см	I	I
6	Краны гусеничные 10 т	м/см	I	I
7	Трамбовки пневматические	м/см	5	5
8	Транспортёры ленточные передвижные 5 м	м/см	I	I
9	Транспортёры ленточные передвижные 15 м	м/см	I	I
10	Экскаваторы	м/см	2	2
11	Прочие машины	руб.	31	31

		2	3	4	5	6
<u>Материалы</u>						
12	Белила цинковые тертые	кг	0,50	0,50		
13	Болты строительные оцинкованные	кг	2,00	2,00		
14	Брёвна строительные Шс. 140-240 мм	м3	0,10	0,10		
15	Гвозди	кг	13,3	13,3		
16	Доски IV с. 25-32 мм	м3	0,30	0,30		
17	Доски IV с. 40 мм и более	м3	0,40	0,40		
18	Замазка битумная	кг	1,10	1,10		
19	Земля растительная	м3	49,00	49,00		
20	Известь	кг	1,00	1,00		
21	Кирпич строительный	тыс. шт.	2,50	2,50		
22	Листы асбестоцементные	м2	31,63	31,63		
23	Мел	кг	1,00	1,00		
24	Олифа	кг	0,80	0,80		
25	Пакля	кг	2,10	2,10		
26	Поковки оцинкованные	кг	5,33	5,33		
27	Растворитель	кг	0,50	0,50		
28	Семена трав	кг	4,40	4,40		
29	Сталь кровельная	т	0,51	0,51		
30	Стекло оконное	м2	1,65	1,65		
31	Стойки инвентарные	шт.	1,00	1,00		
32	Толь	м2	4,80	4,80		
33	Цемент 400	м3	0,10	0,10		
34	Эмали	кг	3,00	3,00		
35	Прочие материалы	руб.	42,00	42,00		

	1	2	3	4	5	6
<u>Полуфабрикаты</u>						
36	Арматура для монолитного железобетона	т	0,22	0,22		
37	Бетон 100	м3	0,16	0,16		
38	Бетон 150	м3	7,85	7,85		
39	Бетон 200	м3	0,70	0,70		
40	Раствор цементный 25	м3	0,26	0,26		
41	Раствор цементный 50	м3	0,14	0,14		
42	Раствор цементный 100	м3	0,20	0,20		
43	Раствор цементный 200	м3	0,18	0,18		
44	Раствор цементно-известковый	м3	1,80	1,80		
45	Литы опалубки	м2	20,0	20,00		
<u>Конструкции</u>						
46	Сборные железобетонные конструкции	м3	2,61	2,61		
47	Стальные конструкции	т	0,24	0,24		
<u>Детали и изделия</u>						
48	Блоки дверные	м2	4,12	4,12		
49	Блоки оконные	м2	1,50	1,50		
<u>II. Монтажные работы</u>						
<u>Монтаж технологического оборудования</u>						
50	Затраты труда	ч/дн.	51	51		
51	Заработная плата	руб.	201	201		
52	Прочие машины	руб.	22	22		

	1	2	3	4	5	6
<u>Электросвещение</u>						
53	Затраты труда	ч/дн.	4	4		
54	Заработная плата	руб.	14	16		
55	Прочие машины	руб.	6	6		
<u>Электросиловое оборудование</u>						
56	Затраты труда	ч/дн.	5	5		
57	Заработная плата	руб.	17	17		
58	Прочие машины	руб.	2	2		
<u>КИП и А</u>						
59	Затраты труда	ч/дн.	9	9		
60	Заработная плата	руб.	29	29		
61	Прочие машины	руб.	2	2		
<u>III. Специальные строительные работы</u>						
62	Затраты труда	ч/дн.	3	3		
63	Заработная плата	руб.	55	55		
64	Прочие машины	руб.	13	13		
<u>Материалы</u>						
65	Мастика битумная	т	0,01	0,01		
66	Мастика теплоизоляционная	м3	0,05	0,06		
67	Проволока стальная чёрная	кг	2,50	2,50		
68	Рубероид	м2	19,00	19,00		
69	Сталь оцинкованная	т	0,005	0,005		
70	Теплоизоляционные материалы	м3	0,65	0,65		
71	Прочие материалы	руб.	191,00	191,00		

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

## IV. Сантехнические работы

72	Затраты труда	ч/дн.	5	5
73	Заработная плата	руб.	16	16
74	Прочие машины	руб.	1	1
<u>Материалы</u>				
75	Белила цинковые тёртые	кг	1,30	1,30
76	Воздуховоды из кровельной стали толщиной до 0,7 мм, диаметром до 165 мм	м2	4,00	4,00
77	Воздуховоды из кровельной стали толщиной до 0,7 мм, диаметром до 315 мм	м2	2,00	2,00
78	Краски тёртые	кг	0,30	0,30
79	Крепежные элементы	кг	6,10	6,10
80	Олифа	кг	1,00	1,00
81	Прочие материалы	руб.	4,00	4,00

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составил техник

*Бай*

Балабай

Проверил старший инженер

*Карья*

Карья

ЗАКАЗ № 284 ТИРАЖ 260 ЭКС. ЦЕНА 1 РУБ. 67 КОП.

---

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480010 г. АЛМА-АТА, пр. АБАЯ, 60<sup>В</sup>