

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2- 18

**Установка мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с
резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500 (400) м³**

АЛЬБОМ 8.5

СМЕТЫ

Резервуарный парк с железобетонными резервуарами

Стр. 1 ÷ 122

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с резервуарами
2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³

Альбом 8.5

СМЕТЫ

Резервуарный парк с железобетонными резервуарами

Стр. 1 ÷ 122

Сметная стоимость	Ёмкость резервуаров		
	2х100 м ³	2х250 м ³	2х500 м ³
Общая	23,56 тыс.руб.	30,99 тыс.руб.	44,13 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	23,26 тыс.руб.	30,69 тыс.руб.	43,83 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

Ю.Олексеевко

Главный инженер проекта

А.Думан

Начальник отдела смет и ПОС

В.Ворожцова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3

I	Объектная смета № 6 Резервуары железобетонные для мазута У=100 м ³ с камерой управления - 2 шт.	5
2	Сводка объёмов и стоимости работы по объектной смете № 6	7
3	Смета № 6-1 Общестроительные работы резервуаров для мазута У=100 м ³ с ка- мерой управления - 2 шт.	9
4	Смета № 6-2 Общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров 2х100 м ³	18
5	Смета № 6-3 Обвалование площадки резервуаров	20
6	Смета № 6-4 Общестроительные работы камеры управления - 2 шт.	22
7	Смета № 6-5 Оборудование, трубопроводы и арматура железобетонных резервуаров для мазута У=100 м ³ и камер управления - 2 шт.	29
8	Смета № 6-6 Вентиляция камеры управления	50
9	Смета № 6-7 Электроосвещение камер управления	53

I	2	3
I0	Смета № 6-8 КИП и А резервуаров. Вариант с железобетонными резервуарами 2х100 (250) м3	56
II	Смета № 6-9 Электросиловое оборудование камер управления	60
I2	Смета № 6-10 Грозозащита и заземление резервуаров	64
I3	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 6	67
I4	Объектная смета № 7 Резервуары железобетонные мазута У=250 м3 с камерой управления- - 2 шт.	72
I5	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 7	74
I6	Смета № 7-1 Общестроительные работы резервуаров для мазута железобетон- ных ёмк. 250 м3 (2 шт.)	77
I7	Смета № 7-2 Общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров 2х250 м3	86
I8	Смета № 7-3 Обвалование площадки резервуаров. Вариант автослива с желе- зобетонными резервуарами У=250 м3	88
I9	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 6	90

1	2	3
20	Объектная смета № 8 Резервуары железобетонные для мазута У=500 м с камерой управления - 2 шт.	95
21	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 8	97
22	Смета № 8-1 Общестроительные работы резервуаров для мазута железобетон- ных ёмк. 500 м ³ (2 шт.)	100
23	Смета № 8-2 Общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров 2х500 м ³	110
24	Смета № 8-3 Обвалование площадки резервуаров. Вариант железобетонного слива с железобетонными резервуарами У=500 м ³	112
25	Смета № 8-4 КИП и А резервуаров. Вариант с железобетонными резервуарами 2х500 м ³	114
26	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 8	118 - (122)

Объектная смета № 6

Резервуары железобетонные для мазута V=100 м³ с камерой управления — 2 шт.

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³Сметная стоимость 23,56 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
1	6-1	Общестроительные работы резервуаров для мазута	10,83	-	-	-	10,83	м ³	144	37,6
2	6-2	Общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров	0,83	-	-	-	0,83	м ³	18,9	43,8
3	6-3	Отвалование площадки резервуаров	2,99	-	-	-	2,99	м ³	4175	0,7
4	6-4	Общестроительные работы камеры управления — 2 шт.	4,50	-	-	-	4,50	камера	2	2251
5	6-5	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	3,51	-	-	3,51	резерв.	2	1755

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	6-6	Вентиляция камер управления	0,19	-	-	-	0,19	м2 воздух.	8,9	21,8
7	6-7	Электроосвещение камер управления	0,17	-	-	-	0,17	кВт	0,6	280
8	6-8	КИП и А резервуаров	-	0,09	0,30	-	0,39	резерв.	2	196
9	6-9	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,10	-	-	0,10	кВт	0,24	429
10	6-10	Грозозащита и заземление	0,05	-	-	-	0,05	резерв.	2	23
Итого по смете			19,56	3,7	0,30	-	23,56			

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПСС

Составила: рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминская

Сводка

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 6
на резервуары железобетонные для мазута $U=100$ м³ 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 работы

6-I-	Резервуар для мазута							
I	Земляные работы	м ³	594	96	16,5	22	118	0,5
II	Железобетонные конструкции	м ³	87,9	5738	16,5	1348	7086	30,5
III	Разные работы:							
	а) строительные работы	м ²	468	2890	16,5	678	3568	15,3
	б) металлоконструкции	т	0,22	54	8,3	8	62	0,3
6-2	Переходы по обваловке	м ³	18,9	670	16,5	158	828	3,5
6-3	Обвалование площадки резервуаров	м ³	4175	2421	16,5	568	2989	12,8
6-4	Камера управления:							
	а) строительные работы	м ³	45,2	3477	16,5	817	4294	18,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	б) сантехнические работы	п.м	18,9	171	14,9	37	208	0,9
	Итого по общестроительным работам	руб.					19153	82,3
	<u>II. Внутренние санитарно-технические работы</u>							
Смета 6-6 разд. I	Вентиляция камеры управления							
	Сантехнические работы	м2 воздух.	8,9	153	14,9	34	187	0,8
разд. 2	Строительные работы	100 м2	0,15	5	16,5	2	7	-
	Итого по внутренним санитарно-техническим работам	руб.					194	0,8
	<u>III. Электромонтажные работы</u>							
Смета 6-7 Смета 6-10	Электроосвещение камер управления	кВт	0,6	158	-	10	168	0,7
	Грозозащита и заземление	руб.	-	-	-	-	46	0,2
	Итого по электромонтажным работам	руб.					214	0,9
	<u>IV. Специальные строительные работы</u>							
Смета 6-5	Теплоизоляция трубопроводов камеры управления	м3	2,0	219	16,5	51	270	1,2
	Итого по специальным строительным работам	руб.					270	1,2
	Всего по сводке	руб.					19831	85,2
	Главный инженер проекта							
	Начальник отдела смет и ПОС							
	Составила: рук. группы							

 Думан
 Ворожцова
 Кеминская

Локальная смета № 6-1

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснажения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500 (400) м³На общестроительные работы резервуаров для мазута железобетонных ёмк. 100 м³ (2 шт.)

Основание: черт. № КЖ1+8, КЖИ, ал.4.1, ч.2

Сметная стоимость 10,83 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

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

I. Земляные работы

I	I-408-78 I-409-78 IO-48-д	Разработка грунта II группы бульдозером мощностью 80+100 л.с. с перемещением до 15 м Цена: $3,29 + 1,9 \times 0,5 =$	100 м ³	0,30	4,24	I
2	I-299-78 IO-38-е	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмк. 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	1,32	11,6	15
3	I-368 IO-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	100 м ³	1,32	1,64	2
4	I-406-78 I-407-78 IO-48-г	Устройство песчаной подушки из среднезернистого песка бульдозером мощностью 80+100 л.с. с перемещением до 50 м	100 м ³	1,32	8,95	12

1	2	3	4	5	6	7
		Цена: $2,59+4 \times 1,58=$				
5	I-824-78 IO-I56-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	1,32	12,4	16
6	I-641-78 IO-II5-a	Разработка грунта I группы вручную под прямик	м3	3 0	0,83	2
	Итого		руб.	-	-	48
	Накладные расходы - 16,5%		руб.	48	0,165	8
	Итого		руб.	-	-	56
	Плановые накопления - 6%		руб.	56	0,06	3
	Итого по разделу I		руб.	-	-	59
	<u>II. Железобетонные конструкции</u>					
7	I6-39 25-6-a	Уплотнение грунта щебнем	м2	56,9	0,37	21
8	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки (М50) толщиной 100 мм (учтен бетон для уклона в сторону прямка)	м3	8,7	20,6	179
9	I2-I52 20-22-6 ЦСН п.15,17 Ц.1, ч. IV тех. часть табл. 2	Устройство монолитного железобетонного днища Дм-I с ребрами и пазами для сборных конструкций из бетона М200, В-8 ГОСТ 7473-76	м3	12,4	35,32	438
10	Ц.1, ч. П п. 29	Цена: $33,9-(28,4-24,6) \times 1,015+5,2 \times 1,015=$ Стоимость арматуры А-I	т	0,179	165,0	30

1	2	3	4	5	6	7
I1	Ц. I, ч. II п. 31	То же, А-III	т	0,787	193,0	152
I2	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,05	309,0	15
I3	I2-I37 20-20-г ЦСЦ, ч. I р. I п. I5, I7 Ц. I, ч. IV тех. часть п. I9 табл. 2	Устройство монолитного железобетонного прямка Прм I из бетона М200, В8 Цена: $4I, 2 - (28, 4 - 24, 6) \times I, 0I5 + 5, 2 \times$ $I, 0I5 =$	м3	0,7	42,62	30
I4	Ц. I, ч. II п. 29	Стоимость А-I	т	0,029	165,0	5
I5	Ц. I, ч. II п. 31	То же, А-III	т	0,053	193,0	10
I6	II-483 I9-32-в	Установка сборных стеновых панелей площадью до 12 м2	м3	7,72	20,0	154
I7	ЦСЦ п. 3633 прил. 3 Пр-нт 06-08 1974 г. Указ. п. 23	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСИ-36-БЗ, ПСИ- -36-БЗ-а по серии 3.900-3 в.4 из бетона М200, В-8 на сульфатостойком цементе Цена: $55, 5 + 0, 75 \times I, 02 + 2, 0 \times I, 02 =$	м3	7,72	58,31	450

1	2	3	4	5	6	7
18	ЦСЦ прил.2 п.4	Стоимость арматуры А-III Цена: 190,0х1,02=	т	0,353	193,8	68
19	ЦСЦ прил.2 п.2	То же, А-II Цена: 180,0х1,02=	т	0,04	183,6	7
20	ЦСЦ прил.2 п.1	То же, А-I Цена: 170,0х1,02=	т	0,033	173,4	6
21	ЦСЦ прил.2 п.10	То же, В-I Цена: 210,0х1,02=	т	0,106	214,2	23
22	ЦСЦ прил.2 п.16	Стоимость закладных деталей Цена: 300,0х1,02=	т	0,288	306	88
23	ЦСЦ тех.часть п.22	Оцинкование закладных деталей	т	0,288	0,174	1
24	II-498 I9-32-г ЦСЦ, п.15 Ц.1, ч.IV тех.часть п.19 табл.2	Устройство монолитных железобетонных угловых участков УМ1+УМ3 из бетона М200, В-8 Цена: 25,1+24,6х1,015+5,2х1,015=	м3	9,2	55,35	509
25	Ц.1, ч.II п.31	Стоимость А-III	т	0,61	193,0	118

1	2	3	4	5	6	7
26	Ц. I, ч. II п. 29	То же, А-I	т	0,012	165,0	2
27	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,192	309,0	59
28	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытия	м3	4,18	11,60	48
29	ЦСЦ, ч. III р. I п. 3393 прил. 3 п. 3 Пр-нт 06-08 1974 г. Указ. п. 23	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ИП5-5 сер. III 24-2/70 из бетона М300, В-8 на сульфатостой- ком цементе Цена: $45,9 + 0,75 \times I,02 \times 3 + 2,0 \times I,02 =$	м3	0,96	50,24	48
30	ЦСЦ, ч. III р. I п. 3393 прил. 3 п. I-6 Пр-нт 06-08 1974 г. Указ. п. 23	То же, ИП 5-6-а, б, в из бетона М400, В-8 на сульфатостойком цементе Цена: $45,9 + I,5 \times 2 \times I,02 + 0,75 \times I,02 \times 3 +$ $+ 2,0 \times I,02 =$	м3	3,23	53,30	172
31	ЦСЦ прил. 2 п. 6	Стоимость А-IУ Цена: $230,0 \times I,02 =$	т	0,224	234,6	53

1	2	3	4	5	6	7
32	ЦСЦ прил.2 п.4	То же, А-III Цена: 190,0хI,02	т	0,277	193,8	54
33	ЦСЦ прил.2 п.1	То же, А-I Цена: 170,0хI,02=	т	0,022	173,4	4
34	ЦСЦ прил.2 п.10	То же, В-I Цена: 210,0хI,02=	т	0,15	214,2	32
35	Пр-нт 06-08 1974 г. Общ.указ. табл.1	То же, Вр-I Цена: 260,0хI,02=	т	0,004	265,2	1
36	ЦСЦ прил.2 п.16	То же, закладных деталей Цена: 300,0хI,02=	т	0,131	306,0	40
37	ЦСЦ тех.часть п.22	Оцинкование закладных деталей	т	0,131	174,0	23
38	12-70 20-9-3 ЦСЦ ч.1,р.1 п.14,15	Заделка бетоном М200 по периметру (узел 3 на листе КЖ-5) Цена: 26,9+(24,6-22,8)хI,02=	м3	1,0	28,74	29
Итого			руб.	-	-	2869

1	2	3	4	5	6	7
		Закладные расходы - 16,5%	руб.	2869	0,165	473
		Итого	руб.	-	-	3342
		Плановые накопления - 6%	руб.	3342	0,06	201
		Итого по разделу II	руб.	-	-	3543
		<u>III. Разные работы</u>				
39	12-7 20-1-ж	Устройство побетонки под лестницу из бетона М100	м3	0,1	28,2	3
40	14-29-7I 22-7-ж тех. часть п.6	Установка стальной лестницы Цена: $26, + 1(13,6 + 7,7) \times 0,15$	т	0,11	29,3	3
41	Пр-нт 01-09 п.696	Стоимость стальной лестницы из стали ВстЭп2 Цена: $(20,30 + 13,18) \times 1,0075 =$ Вес: $0,106 \times 1,01 \times 1,03 =$	т	0,110	217,8	24
42	13-6I 21-9-г	Устройство молниезащитной сетки	т	0,007	179,0	1
43	12-42 20-5-э	Установка закладных деталей	т	0,197	309,0	61
44	12-157 12-159 20-23-в 20-23-б	Торкретирование стыков стеновых пане- лей и монолитных участков стен в два слоя толщиной 25-30 мм Цена: $252,0 + 49,4 =$	100 м2	0,64	301,4	193

1	2	3	4	5	6	7
45	18-195 24-25-6 К-3	Защита стыка тремя слоями стекло- ткани, пропитанной эпоксидно- каучуковой композицией (по узлу 4, лист КЖ-5) Цена: 1100,0х3=	100 м2	0,26	3300,0	858
46	13-30 21-6-ж	Обмазка боковой поверхности резервуа- ра битумной мастикой за два раза по холодной оштукатурке	м2	96,0	0,56	54
47	16-626 26-11-в 16-683 26-11-н	Устройство стяжки из цементного раст- вора М50 толщиной 15+30 мм по плитам покрытия Цена: 30,6+2х8,78=	100 м2	0,36	48,16	17
48	16-681 26-15-а П.1, ч.1 Р.1 П.327-а П.329	Покрытие из трёх слоев стеклоруберои- да на резинобитумной мастике по хо- лодной битумной оштукатурке Цена: 3,67+ 1,01х (104,0-81,0) 100 =	м2	60,0	3,90	234
49	20-311 27.1-32-в	Оштукатурка закладных деталей молние- защиты грунтом ПФ-020	100 м2	0,05	10,1	1
50	20-317 27.1-32-е	Окраска з/деталей молниезащиты эмалью ПФ-115 в два слоя Цена: 14,5х2=	100 м2	0,05	29,0	1
51	20-311 27.1-32-б примен.	Оштукатурка закладных и соединитель- ных элементов грунтом ХС-059	100 м2	0,09	10,1	1

1	2	3	4	5	6	7
52	20-3Г7 27.1-32-е примен.	Окраска закладных и соединительных элементов эмалью ХС-759 в пять слоев Цена: 14,5х5=	100 м ²	0,09	72,5	7
53	12-16Г 20-23-Г	Испытание резервуара на водонепрони- цаемость	м ³	100	0,14	14
Итого			руб.	-	-	1472
Накладные расходы - 16,5% (без. п.п.40,4Г)			руб.	1445	0,165	238
Накладные расходы - 8,3% по п.п. 40,4Г			руб.	27	0,083	2
Итого			руб.	-	-	1712
Плановые накопления - 6%			руб.	1712	0,06	103
Итого			руб.	-	-	1815
Итого по смете			руб.	-	-	5417
Итого на два резервуара			руб.	-	2	10834

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: вед. инженер

Проверила: рук. группы

Ворожцова Ворожцова
Козлова Козлова
Сычева Сычева

Покальная смета № 6-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³

На общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров 2х100 м³

Основание: черт. № АС-1, АС-2, ал.4.1, ч.1

Сметная стоимость 0,83 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
1	I-633-78 10-114-а	Разработка грунта I группы вручную под переходы	м ³	23,0	0,82	19
2	16-41 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщиной 100 мм под лестницы ЛСМ-1, ЛСМ-2 и переходы	м ³	8,0	12,7	102
3	12-192 20-1-п ЦММ, ч.1 р.1 п.4,5	Устройство монолитных железобетон- ных лестниц ЛСМ-1, ЛСМ-2 из бетона М100 ГОСТ 7473-76 шириной 700 мм Цена: $26,8 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 =$	м ³	16,2	28,12	456
4	Ц.1, ч.П р.1У п.81	Стоимость арматурных сеток ГОСТ 8478-66 100/250/6/4	т	0,119	206,0	25

1	2	3	4	5	6	7
5	16-43 25-6-д	Покрытие переходов из бетона М100 толщиной 100 мм	м3	2,7	23,6	64
6	1-634 10-114-а	Обратная засыпка грунтом II группы вручную	м3	10,0	0,40	4
Итого			руб.	-	-	670
Накладные расходы - 16,5%			руб.	670	0,165	111
Итого			руб.	-	-	781
Плановые накопления - 6%			руб.	781	0,06	47
Итого			руб.	-	-	828

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: ведущий инженер

Проверила: рук. группы

Ворожцова
Зерн
Сычева

Ворожцова

Козлова

Сычева

Локальная смета № 6-3

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³На обвалование площадки резервуаров (вариант автослива с железобетонными
резервуарами $V=100$ м³)

Основание: черт. № ППЗ

Сметная стоимость 2,99 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	I-290-78 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	41,75	14,4	601
2	I-369-78 IO-44-ж	Работы на отвале при транспортировании грунта II группы	100 м ³	41,75	1,96	82
3	I-408-78 I-409-78 IO-48-д	Обвалование резервуаров бульдозером мощностью 80+100 л.с. с перемещением до 50 м Цена: $3,29+4 \times 1,9$	100 м ³	37,58	10,89	409
4	I-711-78 IO-121-а	Обвалование резервуаров вручную с перемещением передвижными транспортерами	м ³	417,5	0,39	163

1	2	3	4	5	6	7
5	I-824-78 IO-I56-л	Уплотнение грунта II пневматически- ми трамбовками	100 м3	41,75	12,4	518
6	I-786-78 IO-I54-м	Планировка обвалования откосов и полотна насыпи	100 м2	9,35	2,38	22
7	I-817-69г. IO-I46-д	Укрепление откосов обвалования по- севом трав вручную	100 м2	9,35	67,0	626
Итого по п.п. I+7			руб.	-	-	2421
Накладные расходы - 16,5%			руб.	2421	0,165	399
Итого			руб.	-	-	2820
Плановые накопления - 6%			руб.	2820	0,06	169
Итого по смете			руб.	-	-	2989

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

Ворожцова
Митри
Сычева

Ворожцова
Митревица
Сычева

Локальная смета № 6-4

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³

На общестроительные работы камеры управления и железобетонным резервуарам (2 шт.)

Основание: черт. № АС1+4, КЭИ, ал.4.1, ч. I

Сметная стоимость 4,50 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование преискурентов, 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	1-66I 10-115-и	Разработка грунта II группы вручную под фундаменты и ступени	м ³	14,0	0,85	12
2	16-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки под монолитные элементы каналов	м ³	2,4	12,7	30
3	11-28 19-2-а	Укладка блоков стен подвалов объёмом до 0,4 м ³	м ³	0,584	6,1	4
4	УСН, ч. III р. 2 т. 3452 прил. 3 п. 1-а	Стоимость блоков стен подвалов ФБС 9.3.6 из бетона М100 по ГОСТ 13579-78 Цена: 44,3-1,15х2х1,02=	м ³	0,584	41,95	24
5	Прил. 2 п. 1	Стоимость А-1 Цена: 200,0х1,02=	т	0,004	204,0	2

1	2	3	4	5	6	7
6	13-1 21-5-а	Песчаная подготовка под лотки	м3	3,0	5,84	18
7	16-39 25-6-а	Уплотнение подготовки щебнем	м2	30,0	0,37	6
8	11-496 19-32-р	Укладка сборных лотков сечением более 0,5 м2	м3	16,68	9,5	158
9	ЦСЦ, ч. III р. 2 п. 3649	Стоимость сборных лотков Л19-8, Л22-8-а сер. 3.006-2 в. I из бетона М300, В-6 длиной от 2,5 до 6,5 м Цена: $72,0 + (1,5 + 1,0) \times 1,02 =$	м3	13,32	74,55	994
10	ЦСЦ, ч. III р. 2 п. 3648	То же, Л19д-8, Л22д-8 длиной до 2,5 м Цена: $59,6 + (1,5 + 1,0) \times 1,02 =$	м3	3,36	62,15	208
11	Прил. 2 п. 4	Стоимость А-III Цена: $190,0 \times 1,02 =$	т	1,732	193,8	336
12	Прил. 2 п. 1	То же, А-I Цена: $170,0 \times 1,02 =$	т	0,328	173,4	56
13	Прил. 2 п. 10	То же, В-I Цена: $210,0 \times 1,02 =$	т	0,06	214,2	12
14	Прил. 2 п. 16	То же, профильная сталь Цена: $300,0 \times 1,02 =$	т	0,01	306,0	3
15	12-47 20-7-в ЦСЦ, ч. I р. 1 п. 4, 5	Устройство монолитной железобетонной подпорной стенки ПСМ-I из бетона М200 ГОСТ 7473-76 толщиной стен 200 мм	м3	10,0	33,92	339

1	2	3	4	5	6	7
		Цена: 32,6+(23,2-21,9)x1,015=				
16	Ц. I, ч. II р. IY п. 41	Стоимость А-I	т	0,266	161,0	43
	Ц. I, ч. II р. IY п. 43	То же, А-III	т	1,492	187,0	279
17	12-151 20-22-а ЦСЦ, ч. I п. 15, 17	Устройство монолитного железобетонного канала ИМ-I из бетона М200 ГОСТ 7473-76 толщиной стен 150 мм	м3	0,96	58,14	56
		Цена: 62,0-(28,4-24,6)x1,015=				
18	Ц. I, ч. II р. IY п. 81	Стоимость В-I	т	0,002	206,0	I
19	Ц. I, ч. II р. IY п. 29	То же, А-I	т	0,014	165,0	2
20	Ц. I, ч. II р. IY п. 31	То же, А-III	т	0,053	193,0	II
21	12-7 20-I-ж ЦСЦ, ч. I р. I п. 3, 5	Устройство монолитной бетонной полушки ОПМ-I из бетона М200 ГОСТ 7473-76	м3	0,18	31,46	6
		Цена: 28,2+(23,2-20,0)x1,02=				
22	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,128	309,0	40

1	2	3	4	5	6	7
23	12-26 20-3-ж ЦСИ, ч. I р. I п. 4, 5	Устройство монолитного железобетон- ного фундамента Ф0м-I из бетона М200 ГОСТ 7473-76 Цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 =$	м3	0,86	29,52	25
24	Ц. I, ч. II р. IV п. 8I	Стоимость В-I	т	0,003	206,0	I
25	13-33 2I-7-а	Кирпичная кладка стены камерн из обыкновенного кирпича М75 (ГОСТ 530-80) на цементном растворе М25	м3	3,5	26,0	65
26	13-58 2I-9-а	Расшивка швов кладки	100 м2	0,14	10,3	I
27	II-199 19-II-н	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,12	9,3	I
28	ЦСИ, ч. III п. 345I	Стоимость сборных перемычек ШРЗ 19.12.14 сер. I, 138.10 из бетона М200	м3	0,12	52,7	6
29	Прил. 2 п. 4	Стоимость А-III Цена: 190,0хI,02	т	0,004	193,8	I
30	Прил. 2 п. 10	То же, В-I Цена: 210,0хI,02	т	0,002	214,2	I
31	12-42 20-5-в	Установка металлоконструкций в смену	т	0,374	309,0	116

1	2	3	4	5	6	7
32	16-59I 26-9-е прим. I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100 м2	0,02	152,0	3
33	15-188 23-35-а	Установка дверного блока площадью до 3 м2	м2	4,12	1,33	5
34	Ц. I, ч. II п. 450 БРЕР вып. 6	Стоимость дверного блока Д-56 ГОСТ 14624-69	м2	4,12	13,7	56
35	Ц. I, ч. I р. I п. 527	Стоимость приборов открывания	кт-	2	5,23	10
36	24-416 83-9-а	Установка жалюзийной решетки	шт.	2	0,42	1
37	Пр-нт. 24-16 п. 449	Стоимость жалюзийной решетки № I Цена: 3,05х1,048	шт.	2	3,20	6
38	23-78 30-II-д	Трубы стальные $\delta 245 \times 7$	п.м	8,6	10,0	86
39	23-77 30-II-г	То же, $\delta 194 \times 7$	п.м	10,3	7,62	78
40	13-58 21-2-а	Затирка швов кирпичных стен	100 м2	0,14	10,3	1
41	17-32I 27-28-а	Подготовка поверхности бетонных стен под окраску	м2	136,2	0,06	7

1	2	3	4	5	6	7
42	17-589 27-49-0	Внутренняя известковая окраска по кирпичу и бетону	100 м2	1,36	3,7	5
43	17-657 27-55-е 27-66-е тех. часть п.23	Улучшенная масляная окраска дверного блока Цена: 0,22х2,4	м2	4,2	0,53	2
44	12-11 20-1-п	Монолитные заделки, устройство ступеней из бетона М100	м3	13,34	24,3	324
45	18-161 18-183 24-13-а 24-13-в	Проклейка швов сборных лотков двумя слоями стеклоткани на битумной мастике Цена: 195,0+151,0	100 м2	0,42	346,0	145
46	13-30 21-6-ж	Обмазка битумной мастикой за два раза по узлу 2 листа АС-3	м2	1,6	0,56	1
47	13-30 21-6-ж	Обмазка боковых поверхностей и покрытия каналов горячей битумной мастикой за два раза по грунтовке	м2	104,4	0,56	58
48	1-662 10-115-м	Обратная засыпка фундаментов вручную	м3	8,0	0,41	3
Итого			руб.	-	-	8648

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы по п.п. 36+39 - - 14,9%		руб.	171	0,149	25
	Накладные расходы без п.п. 36+39 - - 16,5%		руб.	3477	0,165	574
	Итого		руб.	-	-	4247
	Плановые накопления - 6%		руб.	4247	0,06	255
	Итого		руб.	-	-	4502

Начальник отдела смет и ПОС ~~Ворожцова~~ Ворожцова

Составила: вед. инженер

Проверила: рук. группы

Ковалова

Сычева

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры железобетонных резервуаров для мазута $V=100 \text{ м}^3$ и камер управления

в том числе: монтажные работы - 3,51/3,67/3,78 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.

1	I2-y- -3596	Вентпатрубок ИП-150	шт.	2	-	-	-	4.59	2.48	0.02	-	10	5
2	I2-y- -3586	Лок замерный ИЗ-150	шт.	2	-	-	-	4.55	2.48	0.02	-	9	5
3	I3-I95	Лок Ду-1000 мм Ц.И.ч.П (59, I+3/5)х I,083 п.337а	т	0,54	-	-	-	470,1	48,5	1,8	-	301	28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ИЗ-И94 Ц.И.ч.П п.387а	Лок Ду700 мм (64,9+375)х хИ,083	т	1,22	-	-	-	476,4	49,5	1,94	-	581	60	2
5	И2-у- -3505	Подогрева- тельный эле- мент	т	0,05	-	-	-	136	60	1,32	-	7	3	-
6	И2-у- -2244	Сопло	шт.12	-	-	-	-	0,97	0,53	-	-	12	6	-
7	ИЗ-279 Ц.И.ч.П п.468	Металлокон- струкции лис- товые (62,7+303)х хИ,083	т	0,08	-	-	-	396,1	61,2	-	-	32	5	-
8	И2-у- -19	Прокладка тех- нологических трубопрово- дов из сталь- ных труб диам. 325х х6 мм (для установки ДСУ-2м)	т	0,52	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	22	9	2
9	И2-у- -14	То же, диам. 108х3,5 мм	т	0,09	-	-	-	82,9	39	3,07	-	7	4	-
10	И2-у- -17	То же, диам. 219х6 мм (для установ- ки термомет- ров сопротив- ления)	т	0,13	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	7	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I2-y- -I2	То же, диам. 57x3 мм	т	0,08	-	-	-	II9	58,4	4,38	-	10	5	-
I2	I2-y- -I5	То же, диам. 159x4,5 мм (для уста- новки вент- патрубка)	т	0,07	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	5	2	-
I3	I2-y- -I5 прим.	То же, диам. 159x4,5 мм в резервуа- ре 72,5x1,1	т	0,42	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	34	16	1
I4	I2-y- -I2 прим.	То же, диам. 57x3 мм II9x1,1	т	0,01	-	-	-	130,9	64,2	4,82	-	1	1	-
I5	I2-y- -I3 прим.	То же, диам. 76x3 мм 94,4x1,1	т	0,12	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	12	6	1
I6	I2-y- -II прим.	То же, диам. 45x2,5 мм 171x1,1	т	0,04	-	-	-	188,1	96,7	6,35	-	8	4	-
I7	I2-y-8 прим.	То же, диам. 32x2 мм 1,21x1,1	м	5	-	-	-	1,33	0,72	0,01	-	7	4	-
I8	I2-y- -2020	Промывка во- дой трубо- проводов	м	20	-	-	-	0,27	0,15	-	-	5	3	-

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

диам. 159 мм

19	И2-У- -2018	То же, диам. 57 мм, 45 мм и 76 мм	м	33	-	-	-	0,15	0,08	-	-	5	8	-
20	И2-У- -2017	То же, диам. 32 мм	м	5	-	-	-	0,12	0,06	-	-	1	-	-
21	И2-У- -2032	Продувка па- ром трубопро- водов диам. 57 мм	м	3	-	-	-	0,25	0,14	-	-	1	-	-
22	И2-У- -2031	То же, диам. 32 мм	м	5	-	-	-	0,2	0,12	-	-	1	1	-
23	ЦМО-12 отд. II таб. 2	Стоимость во- ды для про- мычки трубо- проводов	м3	120	-	-	-	0,10	-	-	-	12	-	-
24	ЦМО-12 отд. II таб. 3	То же, пара для продув- ки трубо- проводов	т	0,2	-	-	-	2,42	-	-	-	1	-	-

Итого по
п.п. I+24

руб.-

-

-

-

-

-

-

- 1091

173

7

Плановые на-
копления -
- 6%

руб. 1091

-

-

-

0,06

-

-

- 65

7

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

Итого по п.п.

I+24

руб.-

-

-

-

-

-

-

-

-

1156

172

7

Материалы, не учтенные ценой

25	23-07 6-0034	Люк замер- ный ЛЗ-150	шт. 2	-	-	-	13,13	-	-	-	26	-	-
		12,2x1,076											
26	Ц. I, ч. II п. 390	Вентпатру- бок ВП-150	т	0,04	-	-	360	-	-	-	14	-	-
27	Ц. I, ч. II п. 389	Подогрева- тельный элемент	т	0,05	-	-	382	-	-	-	19	-	-
28	Ц. I, ч. III п. 2550 примен.	Сопло	шт. 12	-	-	-	0,56	-	-	-	7	-	-
29	Ц. I, ч. V р. IX п. 1014 Письмо Госст- роя СССР № 4- 2310 от 22.7. 1969 г.	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труба ГОСТ 10704- 76 diam. 325x6 мм 285x0,89	т	0,52	-	-	253,7	-	-	-	132	-	-
30	Ц. I, ч. V р. IX п. 1006	То же diam. 307x0,89	т	0,13	-	-	273,2	-	-	-	36	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	Ц.І, ч.У р.ІХ п.1002	То же, диам. 159x4,5 мм 347x0,89	т	0,07	-	-	-	308,8	-	-	-	22	-	-
32	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам. 57x3 мм 466x0,89	т	0,08	-	-	-	414,7	-	-	-	33	-	-
33	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2576	То же, диам. 108x3,5 мм 399x0,89	т	0,09	-	-	-	355,1	-	-	-	32	-	-
34	Ц.І, ч.У р.ІХ п.1002	То же, диам. 159x4,5 мм в резервуаре 347x0,95	т	0,42	-	-	-	329,7	-	-	-	138	-	-
35	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2568	То же, диам. 76x3 мм 423x0,95	т	0,12	-	-	-	401,9	-	-	-	48	-	-
36	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам. 57x3 мм 466x0,95	т	0,01	-	-	-	442,7	-	-	-	4	-	-
37	Ц.І, ч.У р.ІХ п.982	То же, диам. 45x2,5 мм ГОСТ 8734- -75 612x0,95	т	0,04	-	-	-	581,4	-	-	-	23	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	Ц. I, ч. I р. III п. I77	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 32х х2 мм 5хI, 04	м	5,2	-	-	-	0,32	-	-	-	2	-	-
39	Ц. I, ч. III п. 2249	Фланец 32-16	шт.	8	-	-	-	0,7	-	-	-	6	-	-
40	Ц. I, ч. III п. 62	Болты с гай- ками	т	0,002	-	-	-	292	-	-	-	1	-	-
Итого по п.п. 25+40			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	543	-	-
Плановые на- копления - - 6%			руб. 543	-	-	-	-	0,06	-	-	-	33	-	-
Итого по п.п. 25+40			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	576	-	-
Итого по раз- делу а)			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	1732	173	7
б) камера управления арматурой резервуаров - 2 шт.														
I	I2-у- -I5 прим.	Прокладка тех- нологических трубопро- водов из стальных труб диам. 159х4,5 мм	т	0,43	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	34	16	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		72,5x1,1												
42	I2-y- -I3 прим.	То же, диам. 89x3 мм	т	0,03	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	3	1	-
		94,4x1,1												
43	I2-y- -I3 прим.	То же, диам. 76x3 мм	т	0,12	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	12	6	1
		94,4x1,1												
44	I2-y- -I2 прим.	То же, диам. 57x3 мм	т	0,15	-	-	-	130,9	64,2	4,82	-	20	10	1
		119x1,1												
45	I2-y- -II прим.	То же, диам. 45x2,5 мм												
		171x1,1	т	0,05	-	-	-	188,1	96,7	6,35	-	9	5	-
46	I2-y-8 прим.	То же, диам. 32x2 мм	м	16,2	-	-	-	1,33	0,72	0,01	-	22	12	-
		Г, 21x1,1												
47	I2-y- -2020	Промывка во- дой трубо- проводов диам. 159 мм	м	20	-	-	-	0,27	0,15	-	-	5	3	-
48	I2-y- -2019	То же, диам. 89 мм	м	2	-	-	-	0,19	0,10	-	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	12-у- -2018	То же, диам. 76 мм, 57 мм и 45 мм	м	65	-	-	-	0,15	0,08	-	-	10	5	-
50	12-у- -2017	То же, диам. 32 мм	м	17	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	1	-
51	12-у- -2032	Продувка па- ром трубопро- водов диам. 57 мм	м	26	-	-	-	0,25	0,14	-	-	7	4	-
52	12-у- -2031	То же, диам. 32 мм	м	17	-	-	-	0,20	0,12	-	-	3	2	-
53	ЦМО-12 отд. II таб. 2	Стоимость во- ды для про- мывки трубо- проводов	м3	80	-	-	-	0,10	-	-	-	8	-	-
54	ЦМО-12 отд. II таб. 3	То же, па- ра	т	0,2	-	-	-	2,42	-	-	-	1	-	-
55	12-у- -2172	Вентиль 15кч19п Ду25	шт.	2	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	6	3	-
56	12-у- -2074	Задвижка ЗКД2-16 Ду50	шт.	6	-	-	-	3,28	1,80	0,01	-	20	11	-
57	12-у- -2075	То же, Ду80	шт.	2	-	-	-	5,36	2,97	0,02	-	11	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	I2-y- -2077	То же, Ду150	шт.	4	-	-	-	8,57	4,52	0,15	-	34	18	1
59	I2-y- -2290	Конденсато- отводчик 45с13нж Ду25	шт.	2	-	-	-	3,98	2,22	0,03	-	8	4	-
60	I2-y- -1895	Бобышка БП М20	шт.	6	-	-	-	1,36	0,45	0,002	-	8	3	-

Итого по п.п.
41+60

руб.-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

224

110

4

Плановые на-
копления -
- 6%

руб.224

-

-

-

0,06

-

-

-

-

13

-

-

Итого по
п.п.41+60

руб.-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

237

110

4

Материалы, не учтенные ценником

61 Ц.1, ч.У
р.11
п.1002
Письмо
Госст-
рой
СССР
№ 4-
-2310
от 22.7.
1969 г.

Узлы техно-
логический
трубопрово-
дов из труб
ГОСТ 10704-
-76 diam.
152x4,5 мм
347x0,95=

т

0,43

-

-

329,7

-

-

-

-

142

-

-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2568	То же, диам. 76x3 мм 423x0,95	т	0,12	-	-	-	401,9	-	-	-	48	-	-
63	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам. 57x3 мм 466x0,95	т	0,15	-	-	-	442,7	-	-	-	66	-	-
64	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2571	То же, диам. 89x3 мм 417x0,95	т	0,03	-	-	-	396,2	-	-	-	13	-	-
65	Ц.І, ч.У р.ІХ п.982	То же, диам. 45x2,5 мм ГОСТ 8734- -75 612x0,95	т	0,05	-	-	-	581,4	-	-	-	29	-	-
66	Ц.І, ч.І р.Ш п.177	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 32x x 2 мм 16,2x1,04	м	16,8	-	-	-	0,32	-	-	-	5	-	-
67	Ц.І, ч.Ш п.185	Вентиль І5кчІ9п Ду25	шт.	2	-	-	-	2,21	-	-	-	4	-	-
68	23-07 2-0238	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду50 40x1,076	шт.	6	-	-	-	43,0	-	-	-	258	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	23-07 2-0239	То же, Ду80 50хI, 076	шт.	2	-	-	-	53,8	-	-	-	108	-	-
70	23-07 2-0241	То же, Ду- -150 II8хI, 076	шт.	4	-	-	-	127,0	-	-	-	508	-	-
71	23-07 I-2357	Конденсато- отводчик 450I3нж Ду25 8,8хI, 076	шт.	2	-	-	-	9,47	-	-	-	19	-	-
72	Ц. I, ч. III п. 2248	Фланец 25- -16	шт.	4	-	-	-	0,53	-	-	-	2	-	-
73	Ц. I, ч. III п. 62	Болты с гай- ками	т	0,001	-	-	-	292	-	-	-	1	-	-
Итого по п.п. 6I+73			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1199	-	-
Плановые на- копления - - 6%			руб.	1199	-	-	-	0,06	-	-	-	72	-	-
Итого по п.п. 6I+73			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1271	-	-
Итого по раз- делу б)			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1508	110	4

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

Итого по раз-
делу А

руб. —

— —

— —

— —

—

3240 283

II

Б. Изоляционные работы и окраска

74	И9-5I таб.28- -3-Г Ц. I, ч. I р. IУ п. 37	Изоляция трубопрово- дов матами минватыми прошивными в оболочке из металли- ческой сет- ки № 20-0,5, толщина ма- тов 60 мм	м3	0,66	—	—	—	56,24	—	—	—	37	—	—
		7,77+36,2х хI,3хI,03												
75	И9-12 таб.28- -2-б Ц. I, ч. I р. IУ п. 227	То же, скор- лупами пер- литовыми марки 250	м3	1,31	—	—	—	70,46	—	—	—	92	—	—
		9,6+63,4х х0,96												
76	И9-15 таб.28- -2-б	То же, скор- лупами сове- литовыми	м3	0,03	—	—	—	69	—	—	—	2	—	—
77	И9-203 таб.28- -13-ж	Покрытие по- верхности изоляции ру- берондом	м2	58	—	—	—	0,31	—	—	—	16	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78	19-200 таб.28- -13-д	Оклейка стек- лотканью	м2	53	-	-	-	1,32	-	-	-	70	-	-
79	20-64 таб.27. .1-5-6	Окраска не- заизолирован- ных трубопро- водов крас- кой АЛ-177 в два слоя	100 м2	0,02	-	-	-	10,14	-	-	-	1	-	-
80	19-209 таб.28- -14-6	Нанесение цветных ко- лец	м2	1,5	-	-	-	0,52	-	-	-	1	-	-
Итого по п.п.74+80			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	219	-	-
Накладные расходы- -16,5%			руб.	219	-	-	-	0,165	-	-	-	36	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	255	-	-
Плановые на- копления - - 6%			руб.	255	-	-	-	0,06	-	-	-	15	-	-
Итого по раз- делу Б			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	270	-	-
Всего по разделу I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3510	283	II

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

При расчётной температуре наружного воздуха

до -290С из раздела А исключается:

81	ИЗ-195 Ц.І.ч.П п.387а	Люк Ду- -1000 мм (59,1+375)х хІ,083	т	0,64	-	-	-	470,1	48,5	1,8	-	301	28	1
82	ИЗ-194 Ц.І.ч.П п.387а	Люк Ду-700 мм (64,9+375)х хІ,083	т	1,22	-	-	-	476,4	49,5	1,94	-	581	60	2

Итого по п.п.81,82	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	882	88	3
-----------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	---

Плановые на- копления - - 6%	руб.	882	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	58	-	-
------------------------------------	------	-----	---	---	---	------	---	---	---	---	---	----	---	---

Итого исклю- чается	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	935	88	3
------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	---

Добавляется к разделу А

83	ИЗ-195 Ц.І.ч.П п.387а	Люк Ду- -1000 мм (59,1+375)х хІ,083	т	0,52	-	-	-	470,1	48,5	1,8	-	244	23	1
----	-----------------------------	--	---	------	---	---	---	-------	------	-----	---	-----	----	---

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

84	I3-I94 Ц. I, ч. II п. 387а	Лок Ду-700 (64 9+375)х х1,083	т	0,96	-	-	-	476,4	49,5	1,94	-	457	48	2
----	----------------------------------	-------------------------------------	---	------	---	---	---	-------	------	------	---	-----	----	---

Итого по п.п.

83,84	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	701	71	3
-------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	---

Плановые
накопления -

- 6%	руб.	701	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	42	-	-
------	------	-----	---	---	---	------	---	---	---	---	---	----	---	---

Итого добав-
ляется

руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	743	71	3
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	---

Итого по раз-
делу I при
расчётной
температуре
наружного
воздуха
-29°C

руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3318	266	11
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-----	----

П. Резервуары 2х250 м3Добавляется к разделу I.A

85	I2-у. -I5 прим.	Прокладка технологиче- ских тру- бопроводов из стальных труб диам. I59х х4,5 мм	т	0,21	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	17	8	1
----	-----------------------	--	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		72,5x1,1												
86	12-у-13 прим.	То же, диам. 76x3 мм 94,4x1,1	т	0,08	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	8	4	-
87	12-у- -2020	Промывка водой трубо- проводов диам. 159 мм	м	14	-	-	-	0,27	0,15	-	-	4	2	-
88	12-у- -2018	То же, диам. 76 мм	м3	14	-	-	-	0,15	0,08	-	-	2	1	-
89	ЦМО-12 отд. II таб. 2	Стоимость воды	м3	69	-	-	-	0,10	-	-	-	7	-	-
90	12-у- -2244 Ц. I, ч. III п. 2550 примен.	Сопло 0,97+0,56	шт.	8	-	-	-	1,53	0,53	-	-	12	4	-
91	Ц. I, ч. V р. IX п. 1002 Письмо Тосст- роя СССР № 4- -2310	Узлы техно- логических трубопрово- дов из труб ГОСТ 10704- -76 диам. 155x4,5 мм 347x0,95	т	0,21	-	-	-	329,7	-	-	-	-	-	-

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

от 22.7.
1969г.

92	Ц. I, ч. У Р. IX Е. 2568	То же, диам. 76x3 мм 423x0,95	т	0,08	-	-	-	401,9	-	-	-	32	-	-
----	--------------------------------	-------------------------------------	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	----	---	---

Итого по п.п. 25+92 руб. - - - - - - - - - 151 19 1

Плановые на-
включения -
- 6% руб. 151 - - - - - 0,06 - - - 9 - -

Итого по п.п.
85+92 руб. - - - - - - - - - 160 19 1
(добавляется)

Всего по раз-
делу II при
расчётной
температуре
наружного воз-
духа -30°
и ниже руб. - - - - - - - - - 3670 302 12

Всего по раз-
делу II при
расчётной
температуре
наружного
воздуха до
- 29°С руб. - - - - - - - - - 3478 285 12

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

III. Резервуары 2х500 м³

Добавляется к разделу I.A:

93	I2-у- -I5 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб diam. 159х4,5 мм	т	0,38	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	30	14	1
		72,5х1,1												
94	I2-у- -I3 прим.	То же, diam. 76х3 мм	т	0,11	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	11	5	-
		94,4х1,1												
95	I2-у- -I2 прим.	То же, diam. 57х3 мм	т	0,01	-	-	-	130,9	64,2	4,82	-	1	1	-
		119х1,1												
96	I2-у-II прим.	То же, diam. 45х2,5 мм	т	0,01	-	-	-	188,1	96,7	6,35	-	2	1	1
		171х1,1												
97	I2-у- -2020	Промывка водой трубопроводов diam. 159 мм	м	24	-	-	-	0,27	0,15	-	-	6	4	-
98	I2-у- -2018	То же, diam. 76 мм, 57 мм и 45 мм	м	27	-	-	-	0,15	0,08	-	-	4	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
99	ИМО-12 отд. II таб. 2	Стоимость водн	м3	80	-	-	-	0,10	-	-	-	8	-	-
100	И2-У- -2244 Ц. I, ч. III п. 2550 примен.	Сошло 97+0,56	шт.	6	-	-	-	1,53	0,53	-	-	9	3	-
101	Ц. I, ч. У р. IX п. 1002 Письмо Госст- роя СССР № 4- -2310 от 22.7.69	Узлы техно- логических трубопрово- дов из труб ГОСТ 10704- -76 diam. 159x4,5 мм 347x0,95	т	0,38	-	-	-	329,7	-	-	-	126	-	-
102	Ц. I, ч. У р. IX п. 2568	То же, diam. 76x3 мм 423x0,95	т	0,11	-	-	-	401,9	-	-	-	44	-	-
103	Ц. I, ч. У р. IX п. 2566	То же, diam. 57x3 мм 466x0,95	т	0,01	-	-	-	442,7	-	-	-	4	-	-
104	Ц. I, ч. У р. IX п. 982	То же, diam. 45x2,5 мм ГОСТ 8734- -75 612x0,95	т	0,01	-	-	-	581,4	-	-	-	6	-	-

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

Итого по п.п. 93+104	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	30	2
Плановые на- копления - - 6%	руб.250	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	15	-	-
Всего по п.п. 93+104 (добав- ляется)	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265	30	2
Итого по раз- делу III при расчётной тем- пературе наруж- ного воздуха - 30°C и ни- же	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3775	313	13
Всего по раз- делу III при расчётной температуре наружного воздуха до -29°C	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3583	296	13

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова
Составила: рук. группы *Каминская* Каминская

Покальная смета № 6-6

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³На вентиляцию камеры управления № 1, № 2 (для $U=2х100, 2х250, 2х500$ м³)

Основание: черт. № ОВ1+ОВ2

Сметная стоимость 0,19 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.III п.2568 доп.1 Пр-кт 15-01 п.12-025 доп.26 п.1-963	Установка центробежного вентилятора Ц470 2,5 с электродвигателем 4АА56А4 Цена: $3,59+43,5-(13,9-13) \times 1,1$	шт.	2	46,10	92
2	24-449 СНП т.33-16	Гибкая вставка к центробежному вен- тилятору	м2	0,48	13	6
3	24-2 СНП т.33-1-б	Воздуховод из кровельной тонколистовой стали толщиной до 0,7 мм, диам. до 315 мм	м2	8,9	4,55	40

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц.І.ч.Ш п.1901	Стоимость сетки металлической площа- дью до 0,2 м2	м2	0,22	7,42	2
5	24-354 СНП т.33-6-а	Установка зонта diam.250 мм	шт.	2	1,75	4
6	Ц.І.ч.Ш п.856	Стоимость зонта	кг	6	0,75	5
Итого по п.п.І+6			руб.	-	-	149
Пуск и регулировка - 2,5%			руб.	149	0,025	4
Итого			руб.	-	-	153
Накладные расходы - 14,9%			руб.	153	0,149	23
Итого			руб.	-	-	176
Плановые накопления - 6%			руб.	176	0,06	11
Итого по І разделу			руб.	-	-	187
<u>2. Строительные работы</u>						
7	І7-702 СНП т.27-60-ж т.27-68-ж К=0,5	Окраска воздухопроводов масляной краской за второй раз Цена: 42,4x0,5	100 м2	0,09	21,2	2

1	2	3	4	5	6	7
8	И7-703 СНИП т.27-60-3 т.27-68-3	То же, вентиляционные за два раза 100 м2	0,06	54,80	3	
	Итого по п.п.7,8	руб.	-	-	5	
	Накладные расходы - 16,5%	руб.	5	0,165	1	
	Итого	руб.	-	-	6	
	Плановые накопления	руб.	6	0,06	1	
	Итого по 2 разделу	руб.	-	-	7	
	Всего по смете (1+2)	руб.	-	-	194	

Начальник отдела смет и ПОС *Зорожцова* Ворожцова

Составил старший инженер *Вин* Клименко

Проверил рук. группы *Тарашкевич* Тарашкевич

Локальная смета № 6-7

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³
На приобретение и монтаж электроосвещения камер управления (вариант с железобетонными резервуарами)

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.

Основание: черт. № 3-2
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		Сметная стоимость единицы		Общая стоимость					
					нетто		руб.		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. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

1	8-703	Выключатель герметический	100 шт.	0,06	-	-	-	233	35,4	-	-	14	2	-
2	8-7055	Светильники потолочные	100 шт.	0,06	-	-	-	220	62,6	-	-	13	4	-
3	8-4208	Кабель АВВГ сеч. 2,5 мм ² на скобах	100 м	0,30	-	-	-	95,5	31,7	-	-	48	16	-

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

Итого руб. — — — — — — — — — — 75 22 —

Плановые на-
копления —
— 6%

руб. 75 — — — — 0,06 — — — — 5 — —

Итого по раз-
делу I

руб. — — — — — — — — — — 80 22 —

П. Материалы, не учтенные ценником

4 Ц. I-У Светильник
стр. 301 РВО-220 шт. 2 — — — — 1,98 — — — — 4 — —
г. 16

5 15-07- Светильник
-72 ЕНП 03-100 шт. 6 — — — — 9,38 — — — — 56 — —
доп. 27
1-278 8,70x1,078=
Ц. I-У
г. 6

6 Пр-ит Лампа БК220-
092 -100 шт. 6 — — — — 0,43 — — — — 3 — —
Ц. I-У
г. 6 С, 42x0,95x
1,086=

7 15-09 Кабель АВВГ
таб. 41 сек. 2x2,5
Ц. I-У мм2 км 0,04 — — — — 389 — — — — 16 — —
г. I 355x1,097=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	15-09 таб.4I Ц. I-у т. I	То же, сеч. 3х2,5 мм2 400хI, 097=	км	0,0I	-	-	-	439	-	-	-	4	-	-
Итого			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-
Плановые на- копления - - 6%			руб.83	-	-	-	-	0.06	-	-	-	6	-	-
Итого по раз- делу II			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-
Всего по смете			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	168	22	-

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: старший инженер

Проверила: рук. группы

Ворожцова
Зайца

Скач

Ворожцова

Зайцева

Каминская

Локальная смета № 6-8

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³

На приобретение и монтаж КИП и А резервуаров (вариант с железобетонными резервуарами 2х100 (250))

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.,

в том числе: а) оборудование

- 0,30 тыс.руб.,

Основание: черт. № АТМ4-1, АТМ4-2,
ал.4.1, ч.1, ал.4.2, ч.1

б) монтажные работы

- 0,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы руб.			Общая стоимость руб.				
					единицы	общий	обору- дования	монтажных работ		обо- рудования	монтажных работ			
								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

1	II-39 I7-04 I-022I	Термометр ТСМ-507I, монтир. длина 320 мм	шт.	4	0,3	1	23	1,07	0,61	-	92	4	2	-
2	II-545 I7-I5 OI-005	Устройство УМ2-32, в него входят:												
		а) датчик ДСУ-2М	шт.	2	19	38	65	15,4	7,57	0,19	130	31	15	
	II-540 I7-I5 OI-006	б) приёмник УСП-1М	шт.	2	6	12	30	1,52	0,87	-	60	3	2	-
3	II-I592	Коробка КСП-12	шт.	2	-	-	-	8,02	4,24	0,06	-	16	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-1510	Кабель по м/к 100 при весе до 1 кг/м	м	0,5	-	-	-	16,4	6,89	0,09	-	8	6	-
5	8-1619	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² до 7 жил	шт.	4	-	61	-	0,61	0,2	-	-	2	1	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	282	64	31	-
Транспорт- ные расходы			т	0,077	-	-	15,71	-	-	-	1	-	-	-
Тара и упа- ковка - 2%			руб.	282	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
Запчасти - - 2%			руб.	282	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
Комплекта- ция оборудо- вания - 1%			руб.	282	-	-	0,01	-	-	-	3	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	298	64	31	-
Заготови- тельно-склад- ские расходы - - 1,2%			руб.	298	-	-	0,012	-	-	-	4	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	302	64	31	-

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

Плановые на-
копления —
— 6%

руб.64 — — — 0,06 — — — 4 — —

Итого по I руб.— — — — — — — 302 68 31 —

П. Материалы, не учтенные

ЦЕННИКОМ

6 15-09 Кабель КВВГ-
стр.52 —4х1 мм2 км 0,05 — — — 255 — — — 13 — —
т.54 230х1,107=

7 24-05/ Коробка КСП-
/25 —12 шт. 2 — — — 4,45 — — — 9 — —
I-1637 4,1х1,086=

Итого руб.— — — — — — — — 22 — —

Плановые
накопления—
— 6%

руб.22 — — — 0,06 — — — 1 — —

Итого по II руб.— — — — — — — 23 — —

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

Сводка стоимости работпо смете

1	Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	302	-	-	-
2	Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	31	-
	Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	302	91	31	-
	Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	393		31	-

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: старший инженер

Проверила: рук. группы

*Ворожцова**Ехиз**ВНШ*

Ворожцова

Харитонова

Камынская

Локальная смета № 6-9.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³
На приобретение и монтаж электросилового оборудования камер управления (вариант
с железобетонными резервуарами)

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

Основание: черт. № 3-2

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов, ценовая позиция и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					единицы	общий	обору- дования	монтажных работ		обо- рудование	монтажных работ			
								всего	в т. ч.		всего	в т. ч.		
									заработная плата			рабочих, занятых управл машин	заработная плата	рабочих, 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 ПКУЗ до 7 полюсов	шт.	2	-	-	-	2,68	0,97	-	-	5	2	-
2	8-4816	Присоединение эл. двигателей весом до 0,1 т к эл. сети	шт.	2	-	-	-	1,40	0,54	-	-	3	I	-
3	8-4360	Металлорукава 20 мм	100,м	0,02	-	-	-	48,70	12,6	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-437I	Затягивание первого прово- да сеч. I,5 мм2 в метал- лорукава	100 м	0,02	-	-	-	6,86	2,69	-	-	I	-	-
5	8-4403	То же, пос- ледующего	100 м	0,08	-	-	-	2,37	1,3I	-	-	I	-	-
6	8-4209	Кабель сеч. 4 мм2 на скобах	100 м	0,18	-	-	-	98,3	32,7	-	-	18	6	-
7	8-I530	Кабель весом до I кг/м в трубе	100 м	0,07	-	-	-	13,4	5,87	-	-	I	I	-
8	8-I6I4	Заделки кон- цевые для кабеля I кв. сеч. до 16 мм2	шт. 2	-	-	-	-	2,24	0,6I	-	-	4	I	-
9	8-4276	Труба элект- росварная Ду25 мм на скобах	100 м	0,07	-	-	-	97,7	27,8	-	-	7	2	-
10	II-I592	Коробка клемм- ная У-6I4	шт. 2	-	-	-	-	8,02	4,28	-	-	16	9	-
Итого			руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	57	22	-
Плановые накопления - 6%			руб. 57	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-

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

Итого по ра-
делу I

руб. -

-

-

-

-

-

-

-

-

-

60

22

-

II. Материалы, не учтенные ценником

II	I5-04- -I 06-182 Ц.1-У Т.12	Переключа- тель ПКУ-3- -58И 2037- -У2 4,45х1,076=	шт. 2	-	-	-	-	4,79	-	-	-	10	-	-
I2	I5-09 таб.41 Ц.1-У Т.1	Кабель АВВГ- -0,66 кв.сеч. 3х4+1х2,5 мм2 450х1,2х х1,097=	км 0,025	-	-	-	-	592	-	-	-	15	-	-
I3	Ц.1-1 стр.106	Труба эл. сварная Ø32х2 мм	м 7	-	-	-	-	0,32	-	-	-	2	-	-
I4	24-05/ /23 I-1610 Ц.1-У Т.12	Коробка клеммная У-614 5,40х1,086=	шт. 2	-	-	-	-	5,86	-	-	-	12	-	-
I5	Ц.1-У стр.224	Провод ПТВ- -0,66 кв. сеч.1,5 мм2	км 0,01	-	-	-	-	35,6	-	-	-	1	-	-

903-2-18

Ал.8.5

-68-

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

16	24-16- -49 I-013 Ц. I-У Т. I2	Металлорука- ва РІ-ЦА-20 0,53хI,076=	м	2	-	-	-	0,57	-	-	-	I	-	-
----	---	--	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

Итого	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4I	-	-
Плановые на- копления - - 6%	руб. 4I	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	2	-	-
Итого по раз- делу II	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-
Всего по омете	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	22	-

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: старший инженер

Проверила: рук. группы

Ворожцова
Завс -

Ворожцова

Зайцева

Окунь -

Каминская

Локальная смета № 6-10

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=8,25 и 6,5 м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³
На приобретение и монтаж молниезащиты и заземление железобетонных резервуаров

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Основание: черт. № 3-3

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		оборудования	монтажных работ			
								всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
									заработная плата			рабочих, занятых управл. машин	заработная плата	рабочих, занятых управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

А. Вариант с резервуарами 2х100 м³

I. Монтажные работы

I	8-4707	Шина заземления сеч. 40х4 мм в траншее	100 м	0,40	-	-	-	28,30	7,11	-	-	11	3	-
2	8-4716	То же, по стене	100 м	0,10	-	-	-	65,20	15,8	-	-	7	2	-
3	8-4701	Электроды заземления Ø 12 мм в грунте II категории	10 шт.	0,3	-	-	-	25	4,7	-	-	8	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб. —	—	—	—	—	—	—	—	—	26	6	—
		Плановые на- копления — — 6%	руб. 26	—	—	—	0,06	—	—	—	—	2	—	—
		Итого по раз- делу I	руб. —	—	—	—	—	—	—	—	—	28	6	—
		<u>II. Строительные работы</u>												
4	ЕРЕР I-595 тех.ч. п.63, п.64	Разработка грунта II кат. в траншее без креплений ши- риной 0,5 м и глубиной 0,7 м	м3 I4	—	—	—	0,699	0,699	—	—	—	10	10	—
		Цена: 0,76х хI,15х0,8=												
5	ЕРЕР I-596	Обратная за- сыпка грунта	м3 I4	—	—	—	0,34	0,34	—	—	—	5	5	—
		Итого	руб. —	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	—
		Накладные расходы — —16,5%	руб. 15	—	—	—	0,165	—	—	—	—	2	—	—

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

Итого руб. - - - - - - - - - - **I7 I5** -

Плановые на- копления -6%	руб. 17	-	-	-	0,06	-	-	-	I	-	-
------------------------------	---------	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

[illegible][illegible]

Б. Вариант с резервуарами 2х250 (500) м³

Добавляется:

6	8-4707	Шина заземле- ния сеч. 40х х4 мм в тран- шее	100 м	0,05	-	-	-	28,30	7,11	-	-	I	-	-
---	--------	---	----------	------	---	---	---	-------	------	---	---	---	---	---

Итого руб. - - - - - I - -

Плановые на- копления -6%	руб. I	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-
------------------------------	--------	---	---	---	------	---	---	---	---	---

Итого по Б руб. — — — — — — — — — —

[illegible]

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: старший инженер

Проверила: рук. группы

Зорникова
Зав.
Окар

Ворожцова

Защита

Каминская

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство
установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200),
2х500 (400) м³

Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 100 м³

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

I. Общестроительные работы

I	Затраты труда	ч/дн.	477	477
2	Заработная плата	руб.	1500	1500

Машины и механизмы

3	Бульдозеры	м/см	20	20
4	Краны гусеничные 5 т	м/см	4	4
5	Краны гусеничные 10 т	м/см	1	1
6	Краны гусеничные 20 т	м/см	1	1
7	Промбовки пневматические	м/см	39	39
8	Транспортёры ленточные $\ell - 5$ м	м/см	10	10
9	Транспортёры ленточные $\ell - 15$ м	м/см	5	5
10	Экскаваторы	м/см	44	44
II	Прочие машины	руб.	150	150

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

Материалы

12	Брёвна строительные III с. 140-240 мм	м3	1,15	1,15
13	Грунтовка битумная	т	0,08	0,08
14	Гвозди	кг	18,80	18,80
15	Доски III с. 40 мм и более	м3	1,96	1,96
16	Доски IV с. 25-32 мм	м3	1,40	1,40
17	Доски IV с. 40 мм и более	м3	1,0	1,0
18	Земля растительная	м3	127,20	127,20
19	Известь	кг	31,30	31,30
20	Кирпич	тыс. шт.	0,99	0,99
21	Мастика битумная	т	1,85	1,85
22	Песок	м3	5,45	5,45
23	Растворитель	кг	6,90	6,90
24	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03	0,03
25	Стеклорубероид	м2	225,60	225,60
26	Семена трав	кг	11,20	11,20
27	Ткань стеклотканная	м2	210,30	210,30
28	Толь	м2	3,70	3,70
29	Щебень	м3	17,0	17,0
30	Эмаль	кг	7,40	7,40
31	Прочие материалы	руб.	82,0	82,0

Полуфабрикаты

32	Арматура для монолитного железобетона	т	4,56	4,56
33	Бетон М-50	м3	8,83	8,83

1		2	3	4	5	6
34	Бетон М-100	м3	32,79	32,79		
35	Бетон М-200	м3	35,86	35,86		
36	Бетон М-300	м3	3,56	3,56		
37	Бетон М-400	м3	3,23	3,23		
38	Раствор цементный 1:3	м3	1,21	1,21		
39	Раствор цементный 75	м3	0,66	0,66		
40	Раствор цементный 100	м3	0,10	0,10		
41	Раствор цементно-известковый 25	м3	1,04	1,04		
42	Шты опалубки	м2	41,50	41,50		
<u>Конструкции</u>						
43	Сборные железобетонные конструкции	м3	46,20	46,20		
44	Стальные конструкции	т	0,11	0,11		
<u>Детали и изделия</u>						
45	Блоки дверные	м2	4,12	4,12		
II. <u>Монтажные работы</u>						
а) <u>монтаж технологического оборудования</u>						
46	Затраты труда	ч/дн.	29	29		
47	Заработная плата	руб.	109	107		
48	Эксплуатация машин	руб.	7	7		
б) <u>электроосвещение</u>						
49	Затраты труда	ч/дн.	4	4		
50	Заработная плата	руб.	14	14		
51	Прочие машины	руб.	6	6		

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

в) электросиловое оборудование

52	Затраты труда	ч/дн.	5	5
53	Заработная плата	руб.	17	17
54	Прочие машины	руб.	2	2

г) КИП и А

55	Затраты труда	ч/дн.	9	9
56	Заработная плата	руб.	29	29
57	Прочие машины	руб.	2	2

III. Специальные работы

58	Затраты труда	ч/дн.	3	3
59	Заработная плата	руб.	15	15
60	Прочие машины	руб.	2	2

Материалы

61	Мастика битумная	т	0,01	0,01
62	Рубероид	м ²	19,0	19,0
63	Теплоизоляционные материалы	м ³	0,65	0,65
64	Прочие материалы	руб.	20,0	20,0

IV. Сантехнические работы

65	Затраты труда	ч/дн.	5	5
66	Заработная плата	руб.	16	16
67	Прочие машины	руб.	1	1

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

Материалы

68	Белила цинковые тёртые	кг	1,23	1,23	
69	Воздуховоды из кровельной стали диа- метром 165 мм	м2	4,0	4,0	
70	То же, диаметром 315 мм	м2	2,0	2,0	
71	Краски тёртые	кг	0,25	0,25	
72	Крепёжные элементы	кг	6,08	6,08	
73	Олифа	кг	1,0	1,0	
74	Прочие материалы	руб.	3,80	3,80	

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* ВорожцоваСоставил старший инженер *Карья* Карья

Объектная смета № 7

Резервуары железобетонные для мазута У=250 м³ с камерой управления - 2 шт.
(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³

Сметная стоимость 30,99 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
1	7-1	Общестроительные работы резервуаров	17,05	-	-	-	17,05	м ³	576	29,6
2	7-2	Общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров	0,86	-	-	-	0,86	м ³	19,8	43,5
3	7-3	Обвалование площадки резервуаров	4,01	-	-	-	4,01	м ³	5880	0,7
4	6-4	Общестроительные работы камеры управления - 2 шт.	4,50	-	-	-	4,50	камера	2	2251
5	6-5	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	3,67	-	-	3,67	резерв.	2	1835

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	6-6	Вентиляция камер управле- ния	0,19	-	-	-	0,19	м2 воздух.	8,9	21,8
7	6-7	Электроосвещение камер управления	0,17	-	-	-	0,17	кВт	0,6	280
8	6-8	КИП и А резервуаров	-	0,09	0,30	-	0,39	резерв. 2		196
9	6-9	Электросиловое оборудо- вание камер управления	-	0,10	-	-	0,10	кВт	0,24	429
10	6-10	Грозозащита и заземле- ние	0,05	-	-	-	0,05	резерв. 2		23
Итого по смете			26,83	3,86	0,30	-	30,99			

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминская

Сводка

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 7
на резервуары железобетонные для мазута У=250 м³ с камерой
управления - 2 шт.

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

I. Общестроительные работы

7-I	Резервуар для мазута							
I	Земляные работы	м ³	938	152	16,5	36	188	0,6
II	Железобетонные конструкции	м ³	144	9704	16,5	1180	11984	39,0
III	Разные работы:							
	а) строительные работы	м ²	630	54	16,5	12	66	0,2
	б) металлоконструкции	т	0,22	4194	8,3	620	4814	15,7
7-2	Переходы по обваловке	м ³	13,3	698	16,5	164	862	2,8
7-3	Обвалование площадки резервуаров	м ³	5880	3247	16,5	763	4010	13,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6-4	Камера управления:							
	а) строительные работы	м3	45,2	3477	16,5	817	4294	14,0
	б) сантехнические работы	п.м	18,9	171	14,9	37	208	0,7
	Итого по общестроительным работам	руб.					26426	86,1
	<u>Б. Внутренние санитарно-технические работы</u>							
Смета 6-6	Вентиляция камеры управления							
разд. I	а) сантехнические работы	м2 возд.	8,9	153	14,9	34	187	0,6
разд. 2	б) строительные работы	100 м2	0,15	5	16,5	2	7	
	Итого по внутренним санитарно-техническим работам	руб.					194	0,6
	<u>Ш. Электромонтажные работы</u>							
Смета 6-7	Электроосвещение камер управления	кВт	0,6	158	-	10	168	0,6
Смета 6-10	Грозозащита и заземление	руб.	-	-	-	-	47	0,1
	Итого по электромонтажным работам	руб.					215	0,7

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

IV. Специальные строительные работы

Смета
6-5

Теплоизоляция трубопроводов камер
ры управления

м3 2,0 219 16,6 51 270 0,9

Итого по специальным строительным
работам

руб. - - - - 270 0,9

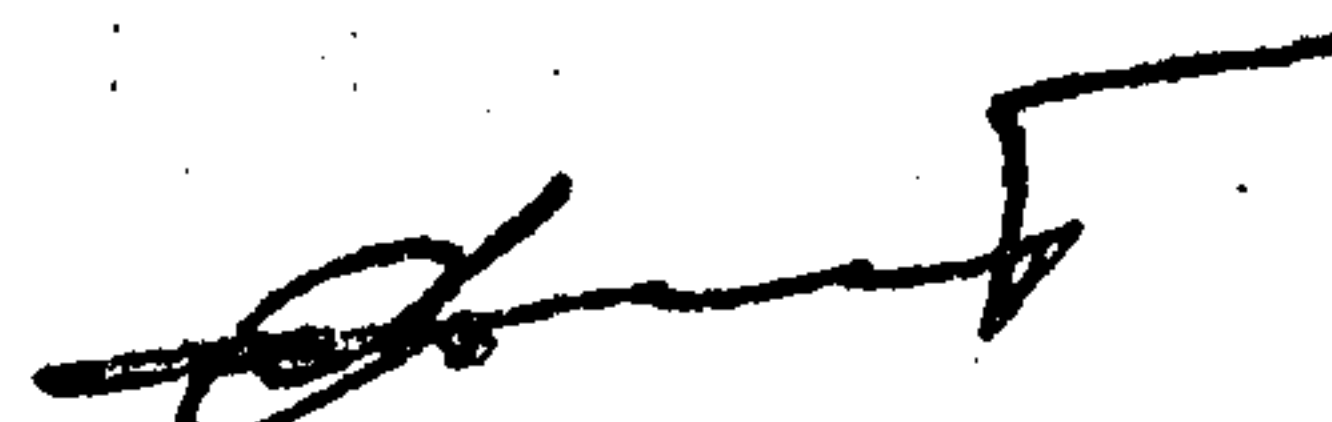
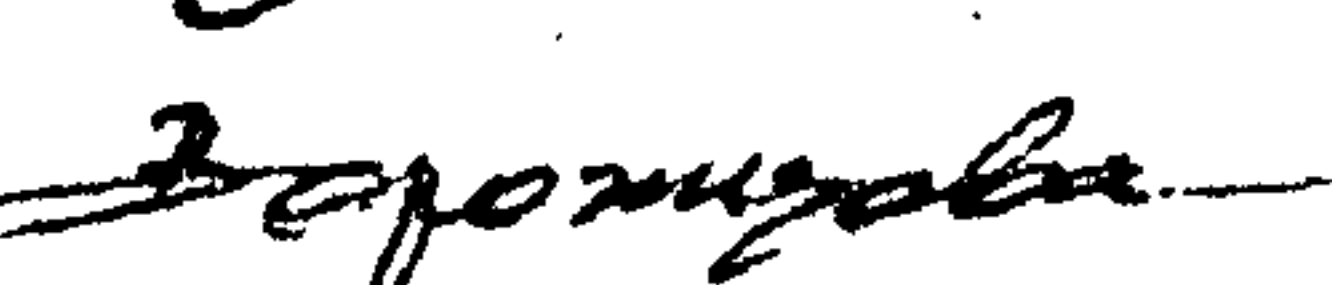
Всего по сводке

руб. - - - - 27105 88,3

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы


Думан

Ворожцова

Каминская

Локальная смета № 7-1

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³

На общестроительные работы резервуаров для мазута железобетонных ёмкостью 250 м³
(2 шт.)

Основание: черт. № КЖ1+8, КЖИ, ал.4.2, ч.2; черт.АС-I-АС-4, ал.4.2, ч.1

Сметная стоимость 17,05 тыс.руб.

черт.КЖИ, ал.4.2, ч.1

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. Земляные работы

1	I-408-78 I-409-78 IO-48-д	Разработка грунта II группы бульдозером мощностью 80+100 л.с. с перемещением до 15 м Цена: 3,29+1,9х0,6	100 м ³	0,48	4,24	2
2	I-289-78 IO-38-в	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	2,09	11,6	24
3	I-368 IO-44-а	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	100 м ³	2,09	1,64	3

1	2	3	4	5	6	7
4	I-406-78 I-407-78 IO-48-Г	Устройство песчаной подушки из средне-зернистого песка бульдозером мощностью 80+100 л.с. с перемещением до 50 м Цена: 2,59+4х1,58=	100 м3	2,09	8,91	19
5	I-824-78 IO-I56-Л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	2,09	12,4	26
6	I-64I-78 IO-II5-а	Разработка грунта I группы вручную под прямик	м3	3,0	0,83	2
Итого по I разделу			руб.	-	-	76
Накладные расходы - 16,5%			руб.	76	0,165	13
Итого			руб.	-	-	89
Плановые накопления - 6%			руб.	89	0,06	5
Итого по I разделу			руб.	-	-	94
<u>II. Железобетонные конструкции</u>						
7	I6-39- 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	102,1	0,37	38
8	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из М50 и подбетонки по днису для уклона	м3	14,5	20,6	299
9	I2-I52 20-22-6 ЦСЦ п.15,17	Устройство монолитного железобетонного днща Дм-I из бетона М200, В-6 ГОСТ 7473-76	м3	22,6	35,32	798

1	2	3	4	5	6	7
	Ц. I, ч. IV тех. часть табл. 2	Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 5,2 \times 1,015 =$				
I0	Ц. I, ч. II р. IV п. 29	Стоимость А-I	т	0,416	165,0	69
II	Ц. I, ч. II р. IV п. 31	То же, А-III	т	1,672	193,0	823
I2	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,059	309,0	18
I3	I2-I37 20-20-г ЦСЦ ч. I, р. I п. 14, 15 Ц. I, ч. IV тех. часть п. 19 табл. 2	Устройство монолитного железобетон- ного приямка ПРМ-I из бетона М200, В-6 ГОСТ 7473-76 толщиной стен 150 мм Цена: $41,2 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 =$	м3	0,7	37,34	26
I4	Ц. I, ч. II р. IV п. 29	Стоимость А-I	т	0,029	165,0	5
I5	Ц. I, ч. II р. IV п. 31	То же, А-III	т	0,058	193,0	10
I6	II-483 I9-32-в	Установка стеновых панелей пло- щадью	м3	15,44	20,0	309

1	2	3	4	5	6	7
17	ЦСН, ч. III п. 3633 прил. 3 Пр-нт 06-08 1974 г. Указ. п. 23	Стоимость сборных железобетонных стенных панелей ПСИ-36-БЗ, ПСИ-36- -БЗ-а по серии 3.900-3 в.4 из бетона М200, В-8 на сульфатостой- ком цементе Цена: 55,5+0,75хI,02+2,0хI,02=	м3	15,44	58,31	900
18	ЦСН прил. 2 п. 4	Стоимость арматура А-III Цена: 190,0хI,02=	т	0,706	193,8	137
	ЦСН прил. 2 п. 2	То же, А-II Цена: 180,0хI,02	т	0,08	183,6	16
19	ЦСН прил. 2 п. I	То же, А-I Цена: 170,0хI,02=	т	0,066	173,4	11
20	ЦСН прил. 2 п. 10	То же, В-I Цена: 210,0хI,02	т	0,211	214,2	45
21	ЦСН прил. 2 п. 16	То же, закладных деталей Цена: 300,0хI,02=	т	0,526	306,0	161
22	ЦСН тех. часть п. 22	Оцинкование закладных деталей	т	0,526	174,0	92
23	II-498 I9-32-т ЦСН, п. 15	Устройство монолитных железобетон- ных углов УМ1+УМ3 из бетона М200, В-8	м3	9,2	55,35	509

1	2	3	4	5	6	7
	Ц. I, ч. IY тех. часть п. I9 табл. 2	Цена: $25, I + 24, 6 \times I, 0 I 5 + 5, 2 \times$ $\times I, 0 I 5 =$				
24	Ц. I, ч. II п. 29	Стоимость А-III	т	0,61	193,0	118
25	Ц. I, ч. II п. 31	То же, А-I	т	0,012	165,0	2
26	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,192	309,0	59
27	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытия	м3	8,08	11,6	94
28	ЦСЦ, ч. III р. I п. 3393 прил. 3 п. 3 Пр-нт 06-08 I974 г. Указ. п. 23	Стоимость плит покрытия ИП5-5 из бетона М300, В-8 на сульфатостойком цементе сер. ИИ-24-2/70 Цена: $45,9 + 0,75 \times I, 02 \times 3 + 2,0 \times I, 02 =$	м3	3,8	50,24	191
29	ЦСЦ, ч. III р. I п. 3393 прил. 5 п. I-6 Пр-нт 06-08 I974 г. Указ. п. 23	То же, ИП5-6-а, ИП5-6-б по серии ИИ24-2/70 из бетона М400 Цена: $45,9 + I,5 \times 2 \times I, 02 + 0,75 \times I, 02 \times 3 +$ $+ 2,0 \times I, 02 =$	м3	4,28	53,3	228

1	2	3	4	5	6	7
30	ЦСЦ прил.2 п.6	Стоимость арматуры класса А-IV Цена: $230,0 \times 1,02 =$	т	0,421	234,6	99
31	ЦСЦ прил.2 п.4	То же, А-III Цена: $190,0 \times 1,02 =$	т	0,459	193,8	89
32	ЦСЦ прил.2 п.1	То же, А-I Цена: $170,0 \times 1,02 =$	т	0,045	173,4	8
		То же, В-I Цена: $210,0 \times 1,02 =$	т	0,277	214,2	59
33	Пр-нт 06-08 1974 г. Указ.	То же, Вр-I Цена: $260,0 \times 1,02 =$	т	0,005	265,2	1
34	ЦСЦ прил.2 п.16	Стоимость закладных деталей Цена: $300,0 \times 1,02 =$	т	0,191	306	58
35	ЦСЦ тех.часть п.22	Оцинкование закладных деталей	т	0,191	174,0	33
36	12-70 20-9-3 ЦСЦ, ч.1 Р.1 п.14,15	Заделка бетоном М200 по периметру сеч.2-2, лист КЖ-2 Цена: $26,9 + (24,6 - 22,8) \times 1,02 =$	м3	1,52	28,74	44

1	2	3	4	5	6	7
37	ЦСД прид.2	Стоимость соединительных элементов по серии З.900-3 в.2, узлы I и 2 Цена: $300,0 \times 1,02 =$	т	0,014	306,0	4
		Итого	руб.	-	-	4852
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	4852	0,165	801
		Итого	руб.	-	-	5653
		Плановые накопления - 6%	руб.	5653	0,06	339
		Итого по II разделу	руб.	-	-	5992
<u>III. Разные работы</u>						
38	I2-7 20-I-ж	Устройство подбетонки под лестницу	м3	0,1	28,2	3
39	I4-29-7I 22-7-ж тех.часть п.6	Установка стальной лестницы Цена: $26,1 + (13,6 + 7,7) \times 0,15 =$	т	0,11	29,3	3
40	Пр-нт 0I-09 п.696	Стоимость стальной лестницы из стали ВстЭкп2 Вес: $0,106 \times 1,01 \times 1,03 =$ Цена: $(203,0 + 13,18) \times 1,0075 =$	т	0,11	217,8	24
41	I3-6I 2I-9-г	Устройство молниезащитной сетки	т	0,009	179,0	2

1	2	3	4	5	6	7
42	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,197	509,0	61
43	12-7 20-1-ж	Обетонирование опорного узла (М150)	м3	0,6	28,2	17
44	12-157 12-159 20-23-а 20-23-б	Торкретирование стыков стеновых панелей и монолитных участков стен в два слоя толщиной 25-30 мм Цена: 252,0+49,4=	100 м2	0,48	301,4	145
45	18-195 24-25-б К-3	Защита стыка тремя слоями стеклоткани, пропитанной эпоксидно-каучуковой композицией Цена: 1100,0х3=	100 м2	0,39	3300,0	1287
46	13-30 21-6-ж	Обмазка боковой поверхности резервуара битумной мастикой за два раза по холодной огрунтовке	м2	144,0	0,56	81
47	16-626 26-11-в 16-683 26-11-и	Устройство стяжки из цементного раствора толщиной 15+30 мм по плитам покрытия Цена: 30,6+2х8,78=	100 м2	0,72	48,16	35
48	16-681 26-15-а Ц.1, ч.1 Р.1 П.327-а, 329	Покрытие из трёх слоев стеклорубероида на резинобитумной мастике по холодной битумной огрунтовке Цена: 3,67 + 1,01(104,0-81,0) 100	м2	108,0	3,90	421

1	2	3	4	5	6	7
49	20-3II 27.I-32-в	Отрунтовка закладных деталей молние- защиты грунтом ГФ-020	100 м2	0,05	10,1	1
50	20-3I7 27.I-32-е	Окраска закладных деталей молниеза- щиты эмалью ПФ-115 в два слоя Цена: 14,5х2=	100 м2	0,05	29,0	1
51	20-3II 27.I-32-о примен.	Отрунтовка закладных и соединитель- ных элементов грунтом ХС-059	100 м2	0,10	10,1	1
52	20-3I7 27.I-32-е примен.	Окраска закладных и соединитель- ных элементов эмалью ХС-759 в пять слоев Цена: 14,5х5=	100 м2	0,10	72,5	7
53	12-16I 20-23-г	Испытание резервуара на водонепро- ницаемость	м3	350	0,14	35

Итого по III разделу

руб.

-

-

2124

Накладные расходы по п.п.39,40-
- 8,3%

руб.

2097

0,083

174

Накладные расходы без п.п.39,40 -
- 16,5%

руб.

27

0,165

4

Итого

руб.

-

-

2302

Плановые накопления - 6%

руб.

2302

0,06

138

Итого по III разделу

руб.

-

-

2440

Итого по смете

руб.

-

-

8526

Итого на два резервуара

шт.

8526

2

17052

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова
 Составил вед. инженер *Лоп.* Козлова
 Проверил рук. группы *Сичев* Сичева

Локальная смета № 7-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³На общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров 2х250 м³

Основание: черт. № АС1-АС2, ал. 4.1, ч.1

Сметная стоимость 0,86 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
1	I-633-78 10-II4-а	Разработка грунта I группы вручную под переходы	м ³	28,0	0,82	23
2	I6-4I 25-6-я	Устройство щебеночной подготовки толщиной 100 мм под лестницы ЛСМ-1, ЛСМ-2 и переходы	м ²	9,2	12,7	117
3	I2-I92 20-I-п ЦММ, ч.1 р.1 п.4.5	Устройство монолитных железобетонных лестниц ЛСМ-1, ЛСМ-2 из бетона М100 ГОСТ 7473-76 шириной 700 мм Цена: $26,8 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 =$	м ³	15,66	28,12	440
4	Ц.1, ч.П р.1У п.8I	Стоимость арматурных сеток ГОСТ 8478-66 100/250/6/4	т	0,076	206,0	16

1	2	3	4	5	6	7
5	I6-43 25-6-д	Покрытие переходов из бетона М100 толщиной 100 мм	м3	4,1	23,6	97
6	I-634-78 10-II4-a	Обратная засыпка грунтом I группы вручную	м3	12,0	0,40	5
Итого			руб.	-	-	698
Накладные расходы - 16,5%			руб.	698	0,165	115
Итого			руб.	-	-	813
Плановые накопления - 6%			руб.	813	0,06	49
Итого			руб.	-	-	862

Начальник отдела смет и ПОС

Составил вед. инженер

Проверил рук. группы

Ворожцова
Сычу

Ворожцова

Козлова

Сычева

Локальная смета № 7-8

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³
На обвалование площадки резервуаров (вариант автослива с железобетонными резер-
вуарами $V=250$ м³)

Основание: черт. № ППЗ

Сметная стоимость 4,01 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

1	I-290-78 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскава- тором-драглайном с ковшем ёмкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	58,8	14,4	847
2	I-369-78 IO-44-ж	Работы на отвале при транспортиро- вании грунта II группы	100 м ³	68,8	1,96	115
3	I-408-78 I-409-78 IO-48-д	Обвалование резервуаров бульдозе- ром мощностью 80+100 л.с. с переме- щением до 50 м Цена: 3,29+4х1,9	100 м ³	52,92	10,89	576
4	I-711-78 IO-121-а	Обвалование резервуаров вручную с перемещением передвижными транспортё- рами	м ³	588	0,39	229
5	I-824-78 IO-156-л	Уплотнение грунта II пневматическими трамбовками	100 м ³	58,8	12,4	730

1	2	3	4	5	6	7
6	I-786-78 IO-I54-м	Планировка обвалования откосов и полотна насыпи	100 м2	10,8	2,38	26
7	I-817-69г. IO-I46-д	Укрепление откосов обвалования посевом трав вручную	100 м2	10,8	67,0	724
Итого по п.п. I+7			руб.	-	-	3247
Накладные расходы - 16,5%			руб.	3247	0,165	536
Итого			руб.	-	-	3783
Плановые накопления - 6%			руб.	8788	0,06	227
Итого по смете			руб.	-	-	4010

Начальник отдела смет и ПОС

Составил инженер

Проверил рук. группы

*Ворожцова**Митрева**Сычева*

Ворожцова

Митрева

Сычева

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство
установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200),
2х500 (400) м³

Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 250 м³

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

I. Общестроительные работы

1	Затраты труда	ч/дн.	572	572
2	Заработная плата	руб.	1801	1801

Машины и механизмы

3	Бульдозеры	м/см	30	30
4	Краны гусеничные 5 т	м/см	4	4
5	Краны гусеничные 10 т	м/см	1	1
6	Краны гусеничные 20 т	м/см	1	1
7	Трамбовки пневматические	м/см	50	50
8	Транспортёры ленточные $\ell - 5$ м	м/см	13	13
9	Транспортёры ленточные $\ell - 15$ м	м/см	7	7
10	Экスカваторы	м/см	31	31
II	Прочие машины	руб.	235	235

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

Материалы

12	Брёвна строительные Ш с. 140-240 мм	м3	1,31	1,31
13	Грунтовка битумная	т	0,12	0,12
14	Гвозди	кг	17,40	17,40
15	Доски Ш с. 40 мм и более	м3	1,66	1,66
16	Доски IY с. 25-32 мм	м3	1,75	1,75
17	Земля растительная	м3	146,90	146,90
19	Известь	кг	31,30	31,30
20	Кирпич	тыс. шт.	0,99	0,99
21	Мастика битумная	т	2,53	2,53
22	Песок	м3	4,90	4,90
23	Растворитель	кг	9,40	9,40
24	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04	0,04
25	Стеклорубероид	м2	406,10	406,10
26	Семена трав	кг	13,0	13,0
27	Ткань стеклянная	м2	223,60	223,60
28	Толь	м2	3,70	3,70
29	Щебень	м3	18,64	18,64
30	Эмаль	кг	7,32	7,32
31	Прочие материалы	руб.	83,50	83,50

Полуфабрикаты

32	Арматура для монолитного железобетона	т	7,81	7,81
33	Бетон М-50	м3	14,72	14,72
34	Бетон М-100	м3	34,37	34,37

		2	3	4	5	6
35	Бетон М-200	м3	46,69	46,69		
36	Бетон М-300	м3	8,51	8,51		
37	Бетон М-400	м3	4,28	4,28		
38	Раствор цементный 1:3	м3	1,09	1,09		
39	Раствор цементный 75	м3	1,32	1,32		
40	Раствор цементный 100	м3	0,10	0,10		
41	Раствор цементно-известковый 25	м3	1,04	1,04		
42	Щиты опалубки	м2	41,50	41,50		
<u>Конструкции</u>						
43	Сборные железобетонные конструкции	м3	50,10	50,10		
44	Стальные конструкции	т	0,11	0,11		
<u>Детали и изделия</u>						
45	Блоки дверные	м2	4,12	4,12		
<u>П. Монтажные работы</u>						
<u>а) монтаж технологического оборудования</u>						
46	Затраты труда	ч/дн.	25	25		
47	Заработная плата	руб.	95	95		
48	Эксплуатация машин	руб.	6	6		
<u>б) электроосвещение</u>						
49	Затраты труда	ч/дн.	4	4		
50	Заработная плата	руб.	14	14		
51	Прочие машины	руб.	6	6		

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

в) электросиловое оборудование

52	Затраты труда	ч/дн.	5	5
53	Зарботная плата	руб.	17	17
54	Прочие машины	руб.	2	2

г) КИП и А

55	Затраты труда	ч/дн.	10	10
56	Зарботная плата	руб.	31	31
57	Прочие машины	руб.	2	2

III. Специальные работы

58	Затраты труда	ч/дн.	8	8
59	Зарботная плата	руб.	27	27
60	Эксплуатация машин	руб.	3	3

Материалы

61	Лак	кг	0,2	0,2
62	Мастика битумная	т	0,02	0,02
63	Мастика теплоизоляционная	м3	0,1	0,10
64	Проволока стальная чёрная	кг	7,70	7,70
65	Рубероид	м2	60,95	60,95
66	Теплоизоляционный материал	м3	2,07	2,07
67	Прочие материалы	руб.	2,10	2,10

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

IV. Сантехнические работы

68	Затраты труда	ч/дн.	5	5
69	Заработная плата	руб.	19	19
70	Прочие машины	руб.	1	1
<u>Материалы</u>				
71	Белила цинковые тертые	кг	2,10	2,1
72	Воздуховоды из кровельной стали δ до 0,7 мм		-	-
73	То же, δ до 315 мм	м2	8,9	8,9
74	Краски тертые	кг	0,40	0,4
75	Крепежные элементы	кг	6,60	6,6
76	Олифа	кг	1,70	1,7
77	Прочие материалы	руб.	4,80	4,8

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* ВорожцоваСоставил старший инженер *Карь* Карья

Объектная смета № 8
 Резервуары железобетонные для мазута $V=500$ м³ с камерой управления — 2 шт.
 (СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
 с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³

Сметная стоимость 44,13 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

№ №	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудования приспособле- ний, производствен- ного инвентаря	прочих затрат	всего	Наимено- вание единиц измерения	Кол. единиц измерения	Стоимость единицы руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	8-1	Общестроительные работы резервуаров	28,56	—	—	—	28,56	м ³	1123,2	25,4
2	8-2	Общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров	1,01	—	—	—	1,01	м ³	22,3	45,3
3	8-3	Обвалование площадки резервуаров	5,38	—	—	—	5,38	м ³	7870	0,7
4	6-4	Общестроительные работы камеры управления	4,50	—	—	—	4,50	камера	2	2251
5	6-5	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	—	3,78	—	—	3,78	резерв.	2	1890

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	6-6	Вентиляция камер управления	0,19	-	-	-	0,19	м2 воздух.	8,9	21,8
7	6-7	Электроосвещение камер управления	0,17	-	-	-	0,17	кВт	0,6	280
8	8-4	КИП и А резервуаров	-	0,09	0,30	-	0,39	резерв.	2	196
9	6-9	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,10	-	-	0,10	кВт	0,24	429
10	6-10	Грозозащита и заземление	0,05	-	-	-	0,05	резерв.	2	23

Всего по смете 39,86 3,97 0,30 - 44,13

Главный инженер проекта

Думан Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова Ворожцова

Составил рук. группы

Каминская Каминская

Сводка

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 8

на резервуары железобетонные для мазута У=500 м³ с камерой
управления - 2 шт.

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

I. Общестроительные работы

8-I	Резервуар для мазута							
I	Земляные работы	м ³	1506	242	16,5	56	298	0,7
II	Железобетонные конструкции	м ³	261	16426	16,5	3858	20284	45,9
III	Разные работы							
	а) строительные работы	м ²	1031,8	6412	16,5	1506	7918	18,2
	б) металлоконструкции	т	0,226	56	8,3	8	64	0,1
8-2	Переходы на обвалование	м ³	22,3	818	16,5	192	1010	2,3
8-3	Обвалование площадки резервуаров	м ³	7870	4358	16,5	1024	5382	12,4
8-4	Камера управления:							
	а) строительные работы	м ³	45,2	3477				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	б) сантехнические работы	п.м	18,9	171	14,9	37	208	0,5
	Итого по общестроительным работам	руб.	-	-	-	-	39458	90,0
	<u>II. Внутренние санитарно-технические работы</u>							
Смета 6-6	Вентиляция камеры управления							
разд.1	а) сантехнические работы	м2 возд.	8,9	153	14,9	34	187	0,4
разд.2	б) строительные работы	100 м2	0,15	5	16,5	2	7	-
	Итого по внутренним санитарно-техническим работам	руб.	-	-	-	-	194	0,4
	<u>III. Электромонтажные работы</u>							
Смета 6-7	Электроосвещение камер управления	кВт	0,6	158	-	10	168	0,4
Смета 6-10	Грозозащита и заземление	рус.	-	-	-	-	47	0,1
	Итого по электромонтажным работам	руб.	-	-	-	-	215	0,5

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

IV. Специальные строительные работы

Смета 6-5	Теплоизоляция трубопроводов камеры управления	м3	2,0	219	16,5	51	270	0,6
Итого по специальным строительным работам		руб.	-	-	-	-	270	0,6
Всего по сводке		руб.	-	-	-	-	40137	91,5

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Составил рук. группы

Каминская

Локальная смета № 8-1

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³

На общестроительные работы резервуаров для мазута железобетонных ёмкостью

Основание: черт. № КЖИ-12, КЖИ, ал.4.3, ч.2

500 м³ (2 шт.)

Сметная стоимость 28,56 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. Земляные работы

I	I-408-78 I-409-78 IO-48-д	Разработка грунта II группы бульдозером мощностью 80+100 л.с. с перемещением до 15 м Цена: $3,29+1,9 \times 0,5 =$	100 м ³	0,80	4,24	3
2	I-289-78 IO-38-е	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	3,35	11,6	39
3	I-368 IO-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	100 м ³	3,35	1,64	6
4	I-406-78 I-407-78 IO-48-г	Устройство песчаной подушки из среднезернистого песка бульдозером мощностью 80+100 л.с. с перемещением до 50 м Цена: $2,59+4 \times 1,58 =$	100 м ³	3,35	8,91	30

1	2	3	4	5	6	7
5	I-824-78 IO-I56-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	3,35	12,4	42
6	I-64I-78 IO-II5-a	Разработка грунта I группы вручную под приемок	м3	3,0	0,83	2
		Итого по I разделу	руб.	-	-	121
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	121	0,165	20
		Итого	руб.	-	-	141
		Плановые накопления - 6%	руб.	141	0,06	8
		Итого по I разделу	руб.	-	-	149
		<u>II. Железобетонные конструкции</u>				
7	I6-39 25-6-a	Уплотнение грунта щебнем	м2	190,7	0,37	71
8	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки (М50) толщиной 100 мм и подбетонки по днису для уклона	м3	22,0	20,6	453
9	I2-I52 20-22-6 ЦСЦ п. I5, I7 Ц. I, ч. IY тех. часть табл. 2	Устройство монолитного железобетонного днща Дм-I из бетона М200, В-8 ГОСТ 7473-76 Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+5,2x xI,0I5=	м3	53,1	35,32	1875
10	Ц. I, ч. II п. 29	Стоимость арматуры А-I	т	0,499	165,0	82

1	2	3	4	5	6	7
II	Ц. I, ч. II р. IV, п. 29	То же, А-III	т	2,136	193,0	412
I2	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,094	309,0	29
I3	I2-137 20-20-г ЦСЦ, ч. I р. I п. I5, I7 Ц. I, ч. IV тех. часть п. I9 табл. 2	Устройство монолитного железобетонного приямка ПРМ-I из бетона М200, В-6 по ГОСТ 7473-76 толщиной стен 150 мм Цена: $4I, 2-(28, 4-24, 6) \times I, 0I5 + 5, 2 \times I, 0I5 =$	м3	0,7	42,62	30
I4	Ц. I, ч. II р. IV, п. 29	Стоимость арматуры А-I	т	0,029	165,0	5
I5	Ц. I, ч. II р. IV, п. 3I	То же, А-III	т	0,053	193,0	10
I6	II-3I I9-3-6	Установка колонн весом до 3 т в стаканы фундаментов	м3	1,93	10,9	21
I7	ЦСЦ, ч. III п. 34I7 прил. 3 п. I, 3 Пр-нт 06-08 1974 г. Указ. п. 23	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в одну сторону НК-I из бетона М200, В-8 на сульфатостойком цементе Цена: $65, 0-(I, I+I, 65) \times I, 02 + 0, 83 \times 3 \times I, 02 + 2, 0 \times I, 02 =$	м3	1,24	66,77	83
I8	ЦСЦ, ч. III п. 3428 прил. 3, п. I, 3 Пр-нт 06-08	То же, НК-2 с консолями в две стороны из бетона М200, В-8 на сульфатостойком цементе	м3	0,69	68,77	47

1	2	3	4	5	6	7
	1974 г. Указ.п.23	Цена: $67,0-(1,1+1,65) \times 1,02+0,83 \times 3 \times$ $\times 1,02+2,0 \times 1,02=$				
19	Прил.2 п.1	Стоимость арматуры А-I Цена: $190,0 \times 1,02=$	т	0,038	193,8	7
20	Прил.2 п.4	То же, А-III Цена: $210,0 \times 1,02=$	т	0,157	214,2	34
21	Прил.2 п.16	Стоимость закладных изделий Цена: $330,0 \times 1,02=$	т	0,191	336,6	64
22	ЦСН, т.ч. п.22	Оцинкование закладных изделий	т	0,191	174,0	33
23	II-I25 I9-3-ж	Укладка ригелей весом до 5 т	шт.	2	6,79	14
24	ЦСН, ч. III п.338I прил.3 п.3 Пр-нт 06-08 1974 г. Указ.п.23	Стоимость сборных железобетонных ригелей ИБ8-4-а из бетона М300, В-8 на сульфатостойком цементе Цена: $50,6+3 \times 0,75 \times 1,02+2,0 \times 1,02=$	м3	2,46	54,94	135
25	Прил.2 п.4	Стоимость арматуры А-III Цена: $190,0 \times 1,02=$	т	0,6	193,8	116
26	Прил.2 п.16	То же, закладных деталей Цена: $300,0 \times 1,02=$	т	0,129	306,0	39
27	ЦСН, т.ч. п.22	Оцинкование закладных деталей	т	0,129	174,0	22

1	2	3	4	5	6	7
28	II-483 I9-32-в	Установка стеновых панелей площадью до 12 м	м3	21,84	20,0	437
29	ЦСЦ, ч. III п. 3683 прил. 3 Пр-нт 06-08 1974 г. Указ. п. 23	Стоимость стеновых панелей ПСИ-36-БЗ по серии 3.900-3 в. 4 из бетона М200, В-8, прямоугольных с бортом на сульфатостойком цементе Цена: $55,5 + 0,75 \times 1,02 + 2,0 \times 1,02 =$	м3	11,58	58,31	675
30	ЦСЦ, ч. III п. 3631 прил. 3, п. 3 Пр-нт 06-08 1974 г. Указ. п. 23	То же, ПС2-36-БЗ из бетона М200, В-8 на сульфатостойком цементе, прямоугольных переменного сечения Цена: $50,9 + 0,75 \times 1,02 + 2,0 \times 1,02 =$	м3	10,26	53,71	551
31	ЦСЦ, прил. 2 п. 4	Стоимость А-III Цена: $190,0 \times 1,02 =$	т	1,06	198,8	205
32	ЦСЦ, прил. 2 п. 2	То же, А-II Цена: $180,0 \times 1,02 =$	т	0,06	183,6	11
33	ЦСЦ, прил. п. 1	То же, А-I Цена: $170,0 \times 1,02 =$	т	0,049	173,4	8
34	ЦСЦ, прил. 2 п. 10	То же, В-I Цена: $210,0 \times 1,02 =$	т	0,316	214,2	68
35	ЦСЦ, прил. 2 п. 16	То же, закладных изделий Цена: $300,0 \times 1,02 =$	т	0,646	306,0	198
36	ЦСЦ, т. ч. п. 22	Одинкование закладных деталей	т	0,646	174,0	112

1	2	3	4	5	6	7
37	II-498 19-32-Г ЦСЦ, п.15 Ц.1, ч.1У тех.часть п.19 табл.2	Устройство монолитных железобетон- ных угловых участков из бетона М200, В-8 по ГОСТ 7473-76 Цена: 25,1+24,6х1,015+5,2х1,015=	м3	9,6	55,36	531
38	Ц.1, ч.П п.29	Стоимость А-Г	т	0,013	165,0	2
39	Ц.1, ч.П п.31	То же, А-Ш	т	0,762	193,0	145
40	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,192	309,0	59
41	II-489 19-32-м	Укладка плит покрытия	м3	16,7	11,6	182
42	ЦСЦ, ч.Ш р.1 п.3393, прил.3 п.1-6, п.3 Пр-нт 06-08 1974 г. Указ.23	Стоимость плит покрытия ИИ5-6, ИИ5-6-а, б, в, из бетона М200, В-8 на сульфатостойком цементе по сер. ИИ24-2/70 Цена: 45,9+1,5х2х1,02+0,75х3х1,02+ +2,0х1,02=	м3	15,7	53,30	837
43	ЦСЦ, прил.2 п.4	Стоимость А-Ш Цена: 190,0х1,02	т	0,742	193,8	144
44	ЦСЦ, прил.2 п.1	То же, А-Г Цена: 170,0х1,02=	т	0,09	173,4	16

1	2	3	4	5	6	7
45	ЦСЦ, прил.2 п.10	То же, В-І Цена: 210,0 x I,02 =	т	0,643	214,2	138
46	Пр-нт 06-08 1974 г. Общ.указ. табл.І	То же, Вр-І Цена: 260,0 x I,02 =	т	0,004	265,2	І
47	ЦСЦ, прил.2 п.16	То же, закладных деталей Цена: 300,0 x I,02 =	т	0,400	306,0	122
48	ЦСЦ, тех.ч. п.22	Оцинкование закладных деталей	т	0,4	174,0	70
49	12-70 20-9-3 ЦСЦ, ч.І р.І п.14,15	Заделка бетоном (М200) по периметру (узел 4, лист КЖ-3) Цена: 26,9 + (24,6 - 22,8) x I,02	м3	3,2	28,74	92
50	ЦСЦ, прил.2 п.16	Стоимость соединительных элемен- тов Цена: 300,0 x I,02 =	т	0,088	306,0	27
Итого по разделу II			руб.	-	-	8213
Накладные расходы - 16,5%			руб.	8213	0,165	1355
Итого			руб.	-	-	9568
Плановые накопления - 6%			руб.	9568	0,06	574
Итого по II разделу			руб.	-	-	10142

1	2	3	4	5	6	7
Ш. Разные работы						
51	12-7 20-1-ж	Устройство подбетонки под лестницу М100	м3	0,1	28,2	3
52	14-20-71 22-7-ж тех. часть п.6	Установка стальной лестницы Цена: $26,1 + (13,6 + 7,7) \times 0,15$	т	0,113	29,3	3
53	Пр-нт 01-09 п.696	Стоимость стальной лестницы из ста- ли ВстЭкп2 Вес: $0,109 \times 1,01 \times 1,03 =$ Цена: $(203,0 + 13,18) \times 1,0075 =$	т	0,113	217,8	25
54	13-61 21-9-Г	Установка молниезащитной сетки	т	0,011	179,0	2
55	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей молние- защиты	т	0,201	309,0	62
56	12-7 20-1-ж	Обетонирование опорного узла	м3	0,6	28,2	17
57	12-157 12-159 20-23-а 20-23-б	Торкретирование стыков стеновых панелей и монолитных участков стен в два слоя толщиной 25+30 мм Цена: $252,0 + 49,4 =$	100 м2	1,27	301,4	383
58	18-195 24-25-б К=3	Защита стыка тремя слоями стекло- ткани, пропитанной эпоксидно- каучуковой композицией Цена: $1100,0 \times 3 =$	100 м2	0,52	3300,0	1716

1	2	3	4	5	6	7
59	13-30 21-6-ж	Обмазка боковой поверхности резервуара битумной мастикой за два раза по холодной огрунтовке	м2	174,3	0,56	98
60	16-626 26-11-в 16-683 26-11-и	Устройство стяжки из цементного раствора М50 толщиной 15+30 мм по плите покрытия Цена: $30,6+2 \times 8,78=$	100 м2	1,49	48,16	72
61	16-681 26-15-а Ц.1, ч.1, р.1 п.327-а, 329	Покрытие из трёх слоев стеклорубе- роида на резинобитумной мастике по холодной битумной огрунтовке Цена: $3,67+ \frac{1,01 \times (104,0-81,0)}{100} =$	м2	197,6	3,90	771
62	20-311 27.1-32-в	Огрунтовка закладных деталей молние- защиты грунтом ПФ-020	100 м2	0,05	10,1	1
63	20-317 27.1-32-е	Окраска закладных деталей молние- защиты эмалью ПФ-115 в два слоя Цена: $14,5 \times 2=$	100 м2	0,05	29,0	1
64	20-311 27.1-32-о примен.	Огрунтовка закладных и соединитель- ных элементов грунтом ХС-059	100 м2	0,12	10,1	1
65	20-317 27.1-32-е примен.	Окраска закладных и соединительных элементов эмалью ХС-759 в пять слоев Цена: $14,5 \times 5=$	100 м2	0,12	72,5	9
66	12-161 20-23-г	Испытание резервуара	м3	500	0,14	70
Итого по III разделу			руб.	-	-	3234

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы по п.п.52,53- - 8,3%	руб.	28	0,083	2	
	Накладные расходы (без п.п.52,53)- - 16,5%	руб.	3206	0,165	529	
	Итого	руб.	-	-	3765	
	Плановые накопления - 6%	руб.	3763	0,06	226	
	Итого по III разделу	руб.	-	-	3991	
	Итого по смете	руб.	-	-	14282	
	Итого на 2 резервуара	руб.	-	-	28564	

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* ВорожцоваСоставил вед.инженер *А.Козлов* КозловаПроверил рук.группы *Сычева* Сычева

Локальная смета № 8-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мавутооснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³На общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров 2х500 м³

Основание: черт. № АС1, АС2, ал.4.1, ч.1

Сметная стоимость 1,01 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
1	I-633-78 10-II4-а	Разработка грунта I группы вручную под переходы	м ³	38,0	0,82	31
2	I6-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщиной 100 мм под лестницы ЛСМ-1, ЛСМ-2 и переходы	м ³	12,2	12,7	155
3	I2-I92 20-I-п ЦММ, ч. I, р. I п.4.5	Устройство монолитных железобетонных лестниц ЛСМ-1, ЛСМ-2 из бетона М100 ГОСТ 7473-76 шириной 100 мм Цена: $26,8 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 =$	м ³	16,3	28,12	458
4	Ц. I, ч. II, р. IV п.81	Стоимость арматурных сеток ГОСТ 8478-66 100/250/6/4	т	0,122	206,0	25

1	2	3	4	5	6	7
5	16-43 25-6-д	Покрытие переходов из бетона М100 толщиной 100 мм	м3	6,0	23,6	142
6	1-634-78 10-114-а	Обратная засыпка грунтом I группы вручную	м3	17,0	0,40	7
Итого			руб.	-	-	818
Накладные расходы - 16,5%			руб.	818	0,165	135
Итого			руб.	-	-	953
Плановые накопления - 6%			руб.	953	0,06	57
Итого			руб.	-	-	1010

Начальник отдела смет и ПОС

Составил вед. инженер

Проверил рук. группы

Ворожцова

Козлова

Сычева

Локальная смета № 8-3

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³На обвалование площадки резервуаров (вариант железнодорожного слива с железобетон-
ными резервуарами У=500 м³)

Основание: черт. № III

Сметная стоимость 5,38 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
I	I-290-78 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскава- тором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	78,7	14,4	1133
2	I-369-78 IO-44-ж	Работы на отвале при транспортирова- нии грунта II группы	100 м ³	78,7	1,96	154
3	I-408-78 I-409-78 IO-48-д	Обвалование резервуаров бульдозером мощностью 80+100 л.с. с перемеще- нием до 50 м Цена: 3,29+4х1,9	100 м ³	70,83	10,89	771
4	I-711-78 IO-121-а	Обвалование резервуаров вручную с перемещением передвижными транспор- тёрами	м ³	787	0,39	307
5	I-824-78 IO-156-л	Уплотнение грунта II пневматическими трамбовками	100 м ³	78,7	12,4	976

1	2	3	4	5	6	7
6	I-786-78 IO-I54-м	Планировка обвалования откосов и полотна насыпи	100 м2	14,65	2,98	35
7	I-817-69 г. IO-I46-д	Укрепление откосов обвалования по- севом трав вручную	100 м2	14,65	67,0	982
Итого по п.п. I+7			руб.	-	-	4358
Накладные расходы - 16,5%			руб.	4358	0,165	719
Итого			руб.	-	-	5077
Плановые накопления - 6%			руб.	5077	0,06	305
Итого по смете			руб.	-	-	5382

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова
 Составил инженер *Митрева* Митрева
 Проверил рук. группы *Сычева* Сычева

Локальная смета № 8-4

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения 0-3,25 и 6,5 м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³На приобретение и монтаж КИП и А резервуаров (вариант с железобетонными резер-
вуарами 2х500 м³)

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.,

в том числе: а) оборудование
б) монтажные работы

Основание: черт. № АТМ4-1, АТМ4-2, ал.4.3

- 0,30 тыс.руб.,
- 0,09 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика 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		оборудования	монтажных работ			
								всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
									заработная плата			рабочих, занятых управл. машин	заработная плата	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 1-022I	Термометр ТСМ- -507I, монтир. длина 320 мм	шт.	4	0,3	I	23	I,07	0,5I	-	92	4	2	-
2	II-545 I7-I5 0I-005	Устройство УМ2- -32, в него входят: а) датчик ДСУ-2М	шт.	2	I9	38	65	I5,4	7,57	0,I9	I30	3I	I5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	II-540 I7-I5 OI-006	б) приёмник УСП-IM	шт.	2	6	12	30	1,52	0,87	-	60	3	2	-
3	II-I592	Коробка КСП- -I2	шт.	2	-	-	-	8,02	4,24	0,06	-	16	8	-
4	8-I5I0	Кабель по м/к при весе до 1 кг/м	100 м	0,4	-	-	-	16,4	6,89	0,09	-	7	3	-
5	8-I6I9	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 до 7 жил	шт.	3	-	-	-	0,61	0,2	-	-	2	1	-
	Итого		руб.	-	-	51	-	-	-	-	282	63	31	-
	Транспорт- ные расхо- ды		т	0,077	-	-	15,71	-	-	-	1	-	-	-
	Тара и упа- ковка - 2%		руб.	282	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
	Запчасти - - 2%		руб.	282	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
	Комплекта- ция оборудо- вания - 1%		руб.	282	-	-	0,01	-	-	-	3	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	298	63	31	-

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

Заготовитель-
но-складские
расходы -
- 1,2%

руб. 298 - - 0,012 - - - 4 - - -

Итого

руб. - - - - - - 302 63 31 -

Плановые на-
копления -
- 6%

руб. 63 - - - 0,06 - - - 4 - -

Итого по I

руб. - - - - - - 302 67 31 -

II. Материалы, не учтенные

ценником

6 15-09
стр. 52
т. 54

Кабель КВВГ-
-4x1 мм²
230x1,107=

км 0,04 - - - 255 - - - 10 - -

7 24-05/
/25
I-1637

Коробка КСП-
-12
4,1x1,086=

шт. 2 - - - 4,45 - - - 9 - -

Итого

руб. - - - - - - 19 - -

Плановые на-
копления -
- 6%

руб. 19 - - - 0,06 - - - 1 - -

Итого по II

руб. - - - - - - 20 - -

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

Сводка стоимости работпо смете

I	Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	302	-	-	-
2	Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	31	-
	Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	302	87	31	-
	Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	389		31	-

Начальник отдела смет и ПОС

Составил старший инженер

Проверил рук. группы

*Ворожцова**Харитонов**Акин*

Ворожцова

Харитонов

Каминская

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство
установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200),
2х500 (400) м³

Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 500 м³

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

I. Общестроительные работы

I	Затраты труда	ч/дн.	750	750
2	Заработная плата	руб.	2289	2289
<u>Машины и механизмы</u>				
3	Бульдозеры	м/см	23	23
4	Краны гусеничные 5 т	м/см	4	4
5	Краны гусеничные 10 т	м/см	1	1
6	Краны гусеничные 20 т	м/см	1	1
7	Трамбовки пневматические	м/см	82	82
8	Транспортёры ленточные $\ell - 5$ м	м/см	17	17
9	Транспортёры ленточные $\ell - 15$ м	м/см	9	9
10	Экскаваторы	м/см	42	42
II	Прочие машины	руб.	303	303

1		2	3	4	5	6
<u>Материалы</u>						
12	Бревна строительные III с. 140-240 мм	м3	1,46	1,46		
13	Грунтовка битумная	т	0,19	0,19		
14	Гвозди	кг	20,43	20,43		
15	Доски III с. 40 мм и более	м3	3,17	3,17		
16	Доски IV с. 25-32 мм	м3	2,01	2,01		
17	Доски IV с. 40 мм и более	м3	0,90	0,90		
18	Земля растительная	м3	199,20	199,20		
19	Известь	кг	31,30	31,30		
20	Кирпич	тыс. шт.	0,99	0,99		
21	Мастика битумная	т	3,57	3,57		
22	Песок	м3	7,72	7,72		
23	Растворитель	кг	11,90	11,90		
24	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,07	0,07		
25	Стеклорубероид	м2	225,6	225,6		
26	Семена трав	кг	17,60	17,60		
27	Ткань стеклянная	м2	237,60	237,60		
28	Толь	м2	3,70	3,70		
29	Щебень	м3	28,16	28,16		
30	Эмаль	кг	7,40	7,40		
31	Прочие материалы	руб.	83,50	83,50		
<u>Полуфабрикаты</u>						
32	Арматура для монолитного железобетона	т	9,45	9,45		
33	Бетон М-50	м3	22,33	22,33		

	1	2	3	4	5	6
34	Бетон М-100	м3	96,95	96,95		
35	Бетон М-200	м3	79,82	79,82		
36	Бетон М-300	м3	8,52	8,52		
37	Бетон М-400	м3	15,70	15,70		
38	Раствор цементный 1:3	м3	2,05	2,05		
39	Раствор цементный 75	м3	2,56	2,56		
40	Раствор цементный 100	м3	0,18	0,18		
41	Раствор цементно-известковый 25	м3	1,04	1,04		
42	Щиты опалубки	м2	41,60	41,60		
<u>Конструкции</u>						
43	Сборные железобетонные конструкции	м3	68,91	68,91		
44	Стальные конструкции	т	0,11	0,11		
<u>Детали и изделия</u>						
45	Блоки дверные	м2	4,12	4,12		
<u>II. Монтажные работы</u>						
<u>а) монтаж технологического оборудования</u>						
46	Затраты труда	ч/дн.	88	88		
47	Заработная плата	руб.	342	342		
48	Прочие машины	руб.	51	51		
<u>б) электроосвещение</u>						
49	Затраты труда	ч/дн.	4	4		
50	Заработная плата	руб.	14	14		
51	Прочие машины	руб.	6	6		

		2	3	4	5	6
в) <u>электросиловое оборудование</u>						
52	Затраты труда	ч/дн.	5	5		
53	Заработная плата	руб.	17	17		
54	Прочие машины	руб.	2	2		
г) <u>КИП и А</u>						
55	Затраты труда	ч/дн.	9	9		
56	Заработная плата	руб.	29	29		
57	Прочие машины	руб.	2	2		
III. <u>Специальные работы</u>						
58	Затраты труда	ч/дн.	18	18		
59	Заработная плата	руб.	55	55		
60	Прочие машины	руб.	13	13		
<u>Материалы</u>						
61	Мастика битумная	т	0,01	0,01		
62	Мастика теплоизоляционная	м3	0,05	0,05		
63	Проволока стальная чёрная	кг	2,5	2,5		
64	Рубероид	м2	19,00	19,00		
65	Сталь оцинкованная	т	0,005	0,005		
66	Теплоизоляционные материалы	м3	0,65	0,65		
67	Прочие материалы	руб.	197,00	197,00		
IV. <u>Сантехнические работы</u>						
68	Затраты труда	ч/дн.	5	5		

1		2	3	4	5	6
69	Заработная плата	руб.	16	16		
70	Прочие машины	руб.	1	1		
<u>Материалы</u>						
71	Белила цинковые тертые	кг	1,23	1,23		
72	Воздуховоды из кровельной стали	м2	4	4		
	δ до 0,7 мм d до 165 мм					
73	То же, d до 315 мм	м2	2	2		
74	Краски тертые	кг	0,25	0,25		
75	Крепёжные элементы	кг	6,08	6,08		
76	Олифа	кг	1,00	1,00		
77	Прочие материалы	руб.	3,80	3,80		

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Ворожцова

Составил старший инженер

Карья

Карья

ЗАКАЗ № 2840 ТИРАЖ 260 экз.

ЦЕНА 2 РУБ. 36 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г. АЛМА-АТА, пр. АБАЯ, 60^в