

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**903-2-II**

**УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ  $Q = 23/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P = 25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x3000 м<sup>3</sup>**

**Альбом УП, часть 3**

**СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЕМА МАЗУТА И ЖИДКИХ  
ПРИСАДОК**

ТИПСОЙ ПРОЕКТ 903-2-II

Установка для мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $p=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x3000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УЧ, ЧАСТЬ 3

Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок

Сметная стоимость	Для районов с расчётной температурой наружного воздуха	
	-30°С	-40°С
Общая	59,70	60,56
Строительно-монтажных работ	57,45	58,31

Разработан проектным институтом  
"Латгипропром" Госстроя Латвийской  
ССР

Технический проект утвержден  
Главпромстройпроектом Госстроя СССР  
Протокол № 33 от 7-8 июня 1977 года  
рабочие чертежи введены в действие  
Латгипропром  
приказ № 290 от 16 ноября 1978 г.

Директор института



Д.Олексеенко

Главный инженер проекта



А.Думан

Начальник отдела смет  
и ПОС



В.Ворожцова

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Объектная смета 2 Приемная ёмкость $V=250$ м <sup>3</sup>	4,5
2	Смета 2-1 Общестроительные работы приемной ёмкости	6-24
3	Смета 2-2 Общестроительные работы гидрозатора	25-34
4	Смета 2-3 Трубопроводы и арматура	35-43
5	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 2	44-46
6	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2	47-49
7	Объектная смета № 3 Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн	50
8	Смета 3-1 Общестроительные работы	51-59
9	Смета 3-2 Трубопроводы и арматура	60-66
10	Смета 3-3 Электроосвещение	67-71

I	2	3
I1	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 3	72,73
I2	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3	74-76
I3	Объектная смета № 4 Сооружения жидких присадок	77
I4	Смета 4-1 Общестроительные работы распределительного колодца ПРМ1	78-80
I5	Смета 4-2 Трубопроводы и арматура	81-91
I6	Смета 4-3 КИП и А	92-99
I7	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 4	100
I8	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4	101, 102

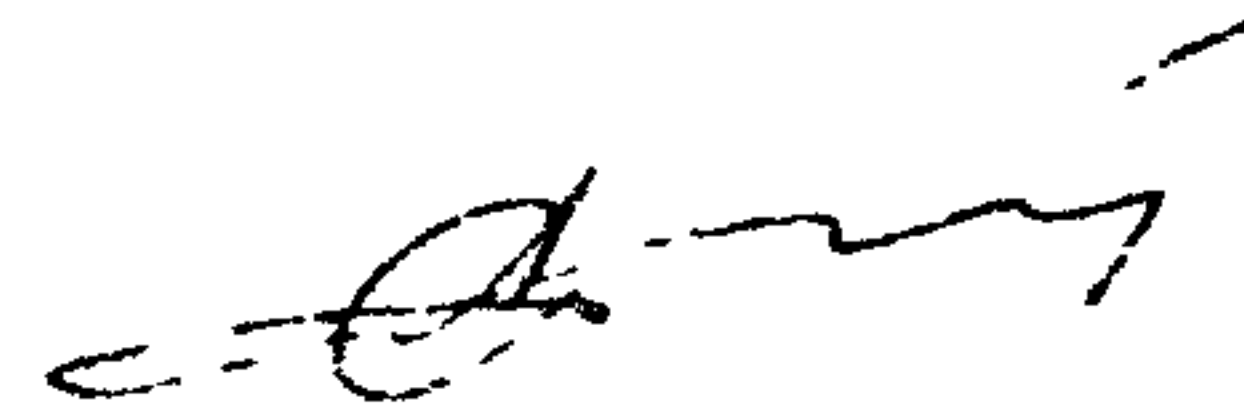
## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

Приёмная ёмкость  $V = 250 \text{ м}^3$ К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  
 $p=25/10 \text{ кгс}/\text{см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 3000 \text{ м}^3$ Сметная стоимость 13,44 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.рубл.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. При температуре наружного воздуха $-30^\circ$								
I	2-1	Общестроительные работы приёмной ёмкости	9,22	-	-	-	9,22	<u>345,09 м<sup>3</sup></u> 26,7руб.
2	2-2	Общестроительные работы гидрозатвора	1,99	-	-	-	1,99	<u>I гидроз.</u> 1990руб.
3	2-3	Трубопроводы и арматура	-	2,23	-	-	2,23	-
Итого по I			11,21	2,23	-	-	13,44	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II. При температуре наружного воздуха -40°								
4	2-1	Общестроительные работы прямой ёмкости	10,02	-	-	-	10,02	<u>345,09м3</u> 29,0руб.
5	2-2	Общестроительные работы гидрозатвора	2,05	-	-	-	2,05	<u>1 гидроз.</u> 2050 руб.
6	2-3	Трубопроводы и арматура	-	2,23	-	-	2,23	
Итого по II			12,07	2,23	-	-	14,30	

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составил рук. группы



Каминская

## СМЕТА № 2-1

на общестроительные работы приёмной ёмкости  $V = 250 \text{ м}^3$   
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 13/22 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  
 $p = 25/10 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $V = 2 \times 3000 \text{ м}^3$

Основание: Ал.П.ч.1 КЭ-5,6,  
 КЭ-12, КЭ24, КМС

Показатели: объём  $345,09 \text{ м}^3$   
 Стоимость I м<sup>3</sup>  $26,72 \text{ руб.}$

Сметная стоимость  $9,22 \text{ тыс.руб.}$   
 Составлена в ценах 1969 года для  
 базисного района

№ п/п	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единицы измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290 IO-38ж 1978г.	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью $0,5 \text{ м}^3$ с погрузкой на автомобильно-самосвалы	100м <sup>3</sup>	7,65	14,40	110
2	Ц.к 3 ч.1 стр.28	Отвозка грунта II группы на расстояние до I км Вес: $765 \times 1,75$	т	1338,75	0,25	335
3	I-369 IO-44-ж 1978г.	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100м <sup>3</sup>	7,65	1,96	15

1	2	3	4	5	6	7
4	I-635 IO-114-б техн. часть п. 13 1978г.	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок котлована после разработки экскаватором Цена: 1,06x1,2=	м3	19,0	1,27	24
5	I-289 IO-38-ж 1978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшем ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	5,25	11,6	61
6	Ц. № 3, ч. I стр. 28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до 1 км Вес: 525x1,75=	т	918,75	0,25	230
7	I-436 I-437 IO-49-г IO-49-г 1978г.	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80+100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 15м Цена: 1,39+0,57x2=	100м3	3,70	2,53	9
8	I-634 IO-114-а 1978г.	Обратная засыпка котлована вручную грунтом I группы	м3	10,0	0,40	4
9	I-711 IO-121-а 1978г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортёрами	м3	145,0	0,39	57
10	I-824 IO-156-л 1978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	5,25	12,4	65



1	2	3	4	5	6	7
11	I-347 10-43-е 1978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I груп- пы	100м <sup>3</sup>	5,25	1,82	10
12	I-349 10-43-ж 1978г.	То же, при транспортировании грунта II группы	100м <sup>3</sup>	7,65	2,16	17
13	I-815 10-146-в 1969г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	100м <sup>2</sup>	0,40	68,66	27
Итого по п.п. I-13			руб.			964
Накладные расходы 16,5%			руб.	964	0,165	159
Итого			руб.			1123
Плановые накопления 6%			руб.	1123	0,06	67
Итого по разделу I			руб.			1190
<b>II. Бетонные и железобетонные конструкции</b>						
14	I6-4I 25-6-в	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	9,91	12,7	126
15	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм под днище	м <sup>3</sup>	14,50	20,59	299
16	I2-152 20-22-б	Монолитное железобетонное днище ДМ1 с ребрами и пазами для сборных				

I	2	3	4	5	6	7
	ЦСН п.15,17 Ц.1,ч.IV т.ч. п.19,т.2	конструкций из бетона М-200, В-8 Цена: 33,98-/28,4-24,6/хI,0I5+ +5,2хI,0I5	м3	22,40	35,40	793
17	Ц.1,ч.П п.29	Арматура класса АI	т	0,284	165,0	47
18	Ц.1,ч.П п.31	Арматура класса АI	т	1,174	193,0	227
19	Ц.1,ч.П п.78	Армирование сетками ГОСТ 8478-66	т	0,678	193,0	131
20	I2-42 20-5-в	Закладные изделия	т	0,051	309,0	16
21	I2-137 20-20-г ЦСН,ч.I р.I пп.15,17 Ц.1,ч.IV тех.ч. п.19 т.2	Монолитный железобетонный прия- мок ПРМ-2 при толщине стен и дни- ща 200 мм из бетона М-200, В-8 Цена: 41,23-/28,4-24,6/хI,0I5+ + 5,20хI,0I5=	м3	1,61	42,65	63
22	Ц.1,ч.П п.29	Арматура класса АI	т	0,075	165,0	12
23	II-483-7Гг. I9-32-в ЦСН п.17	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	15,44	19,77	305

	2	3	4	5	6	7
24	ЦСЦ п.4633 прилож.3 п.3	Стоимость стеновых панелей с бортом весом до 5 т по серии 3.900-В в.4 из гидротехнического бетона М-200, В-8 Цена: 55,5+0,75х1,02=	м3	15,44	56,27	869
25	ЦСЦ прил.2 к.1	Арматура класса АI Цена: 170,0х1,02=	т	0,066	173,40	11
26	ЦСЦ прил.2 п.2	Арматура класса АII Цена: 180,0х1,02=	т	0,080	183,60	15
27	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АIII Цена: 190,0х1,02=	т	0,848	193,80	164
28	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса ВI Цена: 210,0х1,02=	т	0,212	214,20	45
29	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300,0х1,02=	т	0,628	306,00	192
30	II-498 I9-32-т ЦСЦ п.15 ц.1, ч. IV тех.ч. п.2	Монолитные железобетонные участки стен УМI* УМ4 из бетона М-200, В-8 Цена: 25,1+34,6х1,015+ +5,30х1,015=	м3	9,2	55,35	509

I	2	3	4	5	6	7
31	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса AI	T	0,012	165,0	2
32	Ц. I, ч. II п. 31	Арматура класса AIII	T	0,635	193,0	123
33	I2-42 20-5-в	Закладные детали	T	0,131	309,0	40
34	II-489 I9-32-и ЦСЦ п. I7	Установка сборных железобетонных плит покрытия Цена: 4,39+0,245x28,4=	M3	7,23	11,35	82
35	ЦСЦ п. 4394 прилож. 3 п. I, 3	Стоимость плит покрытия ИП5-5 по серии ИИ24-2/70 из бетона М-300, В-8 Цена: 44,2+/I+I,5+0,75x3/x x I,02=	M3	2,85	49,05	140
36	ЦСЦ п. 4394 прилож. 3 п. I, 3 техн. ч. п. 8	Стоимость плит покрытия ИП5-6а, б по серии ИИ24-2/70 из бетона М400, В-8 Цена: 44,2+/I+I,5x3+0,75x3/x x I,02=	M3	4,38	52,11	228
37	ЦСЦ прил. 2 п. I	Арматура класса AI Цена: 170,0xI,02=	T	0,045	173,40	8
38	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура класса AIII Цена: 190,0xI,02=	T	0,188	193,80	36

1	2	3	4	5	6	7
39	ЦСН прил.2 п.5	Арматура класса АШБ Цена: 200,0xI,02=	т	0,580	204	108
40	ЦСН прил.2 п.10	Арматура класса В-1 Цена: 210,0xI,02=	т	0,294	214,20	63
41	ЦСН прил.2 п.19	Прокат в составе рабочей ар- туры Цена: 170,0xI,02=	т	0,009	173,40	2
42	ЦСН прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300xI,02=	т	0,208	306,0	64
43	7 дополн. 12-222 20-10-з ЦСН, р. I п.27	Местные заделки из бетона М-300 между плитами при толщине до 100 мм Цена: 19,9+29,6xI,015=	м3	0,08	49,94	4
44	II-199-7Г. 19-II-я	Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	0,092	9,3	1
45	ЦСН п.445I прил.3 п.3 т.ч. п.8	Стоимость перемычек БУ-19м по серии 1.139-1 в.2 из бетона М-200, В-8 Цена: 52,7+0,75x3xI,02=	м3	0,092	55,00	5
46	ЦСН прил.2 п.1	Арматура класса АI Цена: 170,0xI,02=	т	0,005	173,4	1

1	2	3	4	5	6	7
47	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: 190,0х1,02=	т	0,006	198,80	1
48	12-15I 20-22-6 ЦСЦ п.15,17 ц.1, ч.1У т.ч. п.19 т.2	Устройство монолитных участков Ум6, Ум7 из бетона М-200, В-3 Цена: 62,18- / 28,4-24,6 / х 0,15+ +5,2х1,015=	м3	2,84	63,60	181
49	ц.1, ч.П п.29	Арматура класса АI	т	0,115	165,0	19
50	ц.1, ч.П п.31	Арматура класса АШ	т	0,032	198,0	0
51	ЦСЦ прил.2 п.16	Установка закладных деталей Цена: 300,0х1,02=	т	0,028	306	1
Итого по пп.14-51			руб.			4953
Накладные расходы 16,5%			руб.	4953	0,165	817
Итого			руб.			5770
Плановые накопления 6%			руб.	5770'	0,06	346
Итого по разделу II			руб.			6116

1	2	3	4	5	6	7
		<u>III. Лестницы</u>				
52	12-77 20-10-д	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М-150 ЛСМ1 и ЛСМ2 (при насыпи 700 мм)	м3	1,6	43,94	70
53	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,016	309,0	5
54	14-29-7Гг. 22-7-ж техн.ч. п.6	Установка металлической лестницы Л-1 Вес: 0,103х1,05= Цена: 26,1+(13,6+7,8)х0,15=	т	0,106	29,31	3
55	Ц.1,ч.П п.436	Стоимость металлической лестницы Вес: 0,103х1,03=	т	0,106	214,0	23
56	12-7 20-1-ж	Устройство бетонного основания под лестницу из бетона М-100	м3	0,10	28,23	3
57	Дополн. № 5 20-3Г7 27.1-32-6	Окраска металлоконструкций 2 слоями эмали ПФ-115	100м2	0,03	29,00	1
		Итого по пп.52-57	руб.	-	-	105
		Накладные расходы без пп.54,55 16,5%	руб.	79	0,165	13
		Накладные расходы по пп.54,55 8,3%	руб.	26	0,083	2
		Итого	руб.	-	-	120
		Плановые накопления 6%	руб.	120	0,06	7

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу III	руб.			127
		<u>IV. Изоляционные работы</u>				
58	I3-30 2I-6-ж	Покрытие боковых поверхностей битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрунтовке	м2	145,2	0,56	81
59	I2-157 I2-159 20-23-а 20-23-б Доп.к ЕРЕР вып.3 ЦСЦ п. I17,300 Ц. I, ч. I п. 939	Торкретирование внутренней поверхности стен у стыков панелей и монолитных участков на ширину 50 см в два слоя цементного раствора толщиной 25 мм Цена: $191+37,1+0,62 \times 15,80+$ $+/5,85+0,95/x4,96+$ $+/1,1+0,37/x21,6=$	100м2	0,48	303,38	146
60	I6-82 I6-83 25-10-а 25-10-б	Устройство цементной стяжки толщиной 15-30 мм по железобетонным плитам Цена: $0,54+10,12 \times 0,01$	м2	72,0	0,64	46
61	I6-60 25-7-ж	Покрытие цементной стяжки холодным битумом	100м2	0,72	29,6	21
62	I6-617 26-10-з I6-45 25-7-б	Рулонная изоляция из двух слоев гидроизола Цена: $67,0+61,0=$	100м2	0,72	128	92
63	I6-618 26-10-з	Оклеивание тремя слоями руберойча на битумной мастике по пери-				



I	2	3	4	5	6	7
	16-47 28-7-6	метру емкости Цена: $48,0+44,7 \times 2 =$	100м <sup>2</sup>	0,29	137,40	40
64	12-157 20-23-а 12-159 20-23-б Доп.к БРЕР вып.8 ЦСЦ п.117.300 ч.1,7,1 п.93с	Торкретирование внутренней по- верхности емкости в два слоя общей толщиной 25 мм Цена: $197+37,1+0,62 \times 15,80+$ $+/5,35+0,95) \times 4,96+$ $+/1,1+0,37 \times 21,6 =$	100м <sup>2</sup>	01,31	303,38	397
		Итого по пп.58-64	руб.			823
		Накладные расходы 16,5%	руб.	823	0,165	136
		Итого	руб.			959
		Плановые накопления 6%	руб.	959	0,06	58
		Итого по разделу IV	руб.			1017
<u>У. Канал Кн2</u>						
65	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	24,99	0,37	9
66	11-493 19-32-н ЦСЦ п.17	Установка лотков сечением 0,5 м <sup>3</sup> в ёмкостных сооружениях Цена: $26,1+28,4 \times 0,158 =$	м <sup>3</sup>	2,45,	30,59	75

I	2	3	4	5	6	7
67	ЦСЦ п.392I	Стоимость лотков Л2 по серии ИС-01-04 в.2 из бетона М-300	шт.	5	25,5	128
68	ЦСЦ п.393I	Стоимость лотков Л2д по серии ИС-01-04 в.2 из бетона М-300	м3	0,7	74,0	52
69	И2-152 20-22-б ЦСЦ пп.7,5 Ц.1, ч. IV т.ч., п.19 т.2	Устройство монолитного участка Ум8 из бетона М-200, В-8 Цена: $33,98- / 28,4-24,6/x$ $x1,015+5,2x1,015=$	м3	0,51	35,40	18
70	Ц.1, ч.П п.3	Арматура класса АШ	т	0,020	180,0	4
71	И3-4I 2I-7-д	Кладка кирпичных стен канала из красного кирпича марки "100"	м3	0,83	26,64	22
72	И2-69 20-9-ж	Устройство бетонных подушек из бетона М-150	м3	1,00	31,05	31
73	И4-23-7Г. 22-7-а техн.ч. п.6	Укладка металлических балок Цена: $18,9+ / 8,9+6,1/x0,15=$	т	0,048	21,15	1
74	Ц.1, ч.П п.111	Стоимость металлоконструкций	т	0,048	167,0	8
75	II-489-7Г. I9-32-и ЦСЦ, п.17	Укладка плит покрытия канала Цена: $4,39+28,4x0,245=$	м3	1,42	11,35	16

1	2	3	4	5	6	7
76	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия канала П1 по серии ИС-01-04 в.2	шт.	5	11,5	58
77	ЦСЦ п.3948	Стоимость плит П1д по серии ИС-01-04 в.2	м <sup>2</sup>	0,52	70,0	36
78	ЦСЦ прил.2 г.16	Установка закладных деталей Цена: 300,0x1,02=	т	0,071	306,0	22
79	И2-79 20-10-ж ЦСЦ пп.14,15 п.1,ч.17 техн.ч. г.19 г.2	Устройство монолитного перекры- тия канала Ум9 из бетона М-200, В-8 Цена: 37,34+24,6-22,8/x1,015+ + 5,20x1,015=	м <sup>3</sup>	0,04	44,45	18
80	Ц.1,ч.П п.78	Армирование сетками ГОСТ 8478-66	т	0,006	193,0	1
81	И2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитных конструкциях	т	0,069	309,0	21
82	И3-30 21-6-ж	Покрытие наружных поверхностей стен канала горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной оштукатурке	м <sup>2</sup>	27,90	0,56	16
83	20-323 27.1-32-к 5 дополн.	Покрытие балок и закладных дета- лей эмалью ВЛ-515 по грунту Цена: 22,2+22,2x4=	100м <sup>2</sup>	0,06	111,00	7

1	2	3	4	5	6	7
84	16-43 25-6-д	Устройство набетонки для создания уклона из бетона М-100	м3	0,93	23,54	22
85	13-30 21-6-ж	Гидроизоляция примыкания канала к мазутонасосной битумной мастикой	м2	0,47	0,56	1
86	19-60 28-3-д	Асбестовое наполнение шва	м3	0,01	290,0	3
Итого по п.п.65-86			руб.			569
Накладные расходы 16,5% без пп.73,74			руб.	560	0,165	92
Накладные расходы 8,3% по пп.73,74			руб.	9	0,083	1
Итого			руб.	-	-	662
Плановые накопления 6%			руб.	662	0,06	40
Итого по разделу У			руб.			702
<u>У1. Разные работы</u>						
87	13-61 21-9-г	Устройство молниеотвода на кровле	т	0,113	179,0	20
88	20-317 27.1-32-е доп.5	Покрытие закладных деталей двумя слоями эмали ПФ-115 по оштукатурке Цена: 14,5x2=	100м2	0,03	29,4	1

I	2	3	4	5	6	7
89	I2-I6I 20-23-г	Испытание ёмкости на водонепро- ницаемость	м3	250,0	0,14	35
		Итого по лп.87-89	руб.			56
		Накладные расходы 16,5%	руб.	56	0,165	9
		Итого	руб.			65
		Плановые накопления 6%	руб.	65	0,06	4
		Итого по разделу УI	руб.			69
		Всего по смете	руб.			922I
		Исключается при $t = -40^{\circ}\text{C}$ из раздела I "Земляные работы"				
90	I-289 IO-33-ж I978г.	Разработка грунта I группы экска- ватором-драглайн с ковшом ёмкос- тью 0,5 м3 с погрузкой на авто- самосвалы	100м3	5,25	11,6	6I
9I	Ц. № 3 ч.I стр.28	Подвоз грунта I группы для обрат- ной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 525xI,75=	т	918,75	0,25	230
92	I-7II IO-I2I-a I978г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением перед- вижными транспортерами	м3	145,0	0,39	57

I	2	3	4	5	6	
93	I-824 IO-196-л 1978г.	Уплотнение грунта пневматически- ми трамбовками	100м3	5,25	12,4	65
94	I-347 IO-43-е 1978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы	100м3	5,25	1,82	10
95	I-815 IO-146-а 1978г.	Укрепление откосов обвалования приемной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и с посевом трав	100м2	0,40	68,66	27
Итого			руб.			450
Накладные расходы 16,5%			руб.	450	0,165	74
Итого			руб.			524
Плановые накопления 6%			руб.	524	0,06	31
Итого исключается из раздела I при $t = -40^{\circ}\text{C}$			руб.			555
Исключается из раздела III "Лестницы"						
96	I2-77 20-10-д	Устройство монолитных железобетон- ных лестниц из бетона М-150 ЛСМ-1, ЛСМ2 (при насыпи $\lambda = 700$ мм)	м3	1,6	43,94	70
97	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,016	309,0	5
Итого			руб.			75

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расход. 16,5%	руб.	75	0,165	12
		Итого	руб.			87
		Плановые накопления 6%	руб.	87	0,06	5
		Итого исключается из раздела III	руб.			92
		Всего исключается при $t = -40^{\circ}\text{C}$	руб.			647
		Добавляется при $t = -40^{\circ}\text{C}$ к разделу I "Земляные работы"				
98	I-289 IO-38-я 1978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	6,00	11,6	70
99	Ц.№ 3, ч. I стр. 28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 600x1,75=	т	1050	0,25	263
100	I-7II IO-I2I-a 1978г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами	м <sup>3</sup>	220,0	0,39	86
101	I-824 IO-156-л 1978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	6,00	12,4	74

1	2	3	4	5	6	
102	I-347 10-43-б 1978г.	Ремонт и одернение дороги при транспортировании грунта I груп- па	100м <sup>3</sup>	6,00	1,82	II
103	I-215 10-146-в 1978г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и с посевом трав	100м <sup>2</sup>	0,55	68,66	38
Итого			руб.			542
Накладные расходы 16,5%			руб.	542	0,165	89
Итого			руб.			631
Плановые накопления 6%			руб.	631	0,06	38
Итого добавляется по разделу I при $t = -40^{\circ}\text{C}$			руб.			669
Добавляется к разделу III "Лестницы"						
104	I2-77 20-10-д	Устройство монолитных железобетон- ных лестниц из бетона М-150 ЛСМЗ, ЛСМ4 (при насыпи $k_v = 1000$ мм)	м <sup>3</sup>	2,2	43,94	97
105	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,036	309,0	II
Итого			руб.			108
Накладные расходы 16,5%			руб.	108	0,165	18
Итого			руб.			126
Плановые накопления 6%			руб.	126	0,06	8



I	2	3	4	5	6	7
		Итого добавляется к разделу III	руб.			134
		Всего добавляется при $t = -40^{\circ}\text{C}$	руб.			803
		Всего по смете при $t = -40^{\circ}\text{C}$	руб.			10024

Начальник отдела смет и ПСС

~~Верошнина~~ Ворожцова

Составил инженер

Шатов — Шатова

Проверил рук. группы

Сыч — Сычева

## С М Е Т А № 2-2

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

Основание: КЖ1,2, КЖ20+24,  
 КМ9

Сметная стоимость 1,99 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г. для  
 базисного района

Показатели: I гидрозатвор  
 Стоимость I гидрозатвора 1992 руб.

№№ п/п	Обоснова- ние единич- ной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количест- во едини- цы изме- рения	Стоимость единицы из- мерения в рублях	Общая стоимо- сть в рублях
I	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I	I-290 IO-38-ж 1978г.	Разработка грунта II группы экска- ватором-драглайн с ковшом ёмкос- тью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100м <sup>3</sup>	2,30	14,40	33
2	Ц. № 3, ч. I стр. 28	Отвозка грунта II группы на рас- стояние до I км	т	402,5	0,25	101
3	I-369 IO-44-ж 1978г.	Работа на отвале при транспор- тировании грунта II группы авто- самосвалами	100м <sup>3</sup>	2,30	1,96	5
4	I-635 IO-II4-б	Доработка вручную грунта II груп- пы с зачисткой дна и стенок кот-				

I	2	3	4	5	6	7
	техн. часть п.13 1978г.	лована после разработки экска- ватором Цена: 1,06х1,2=	м3	5,0	1,27	6
5	I-289 IO-38-ж 1978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драйлайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	2,10	11,6	24
6	Ц.№ 3, ч. I стр.28	Подвоз грунта I группы для об- ратной засыпки и обвалования на расстояние до 1 км Вес: 210х1,75=	т	367,5	0,25	92
7	I-436 I-437 IO-49-г IO-49-г 1978 г.	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80+100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 15 м	100м3	1,55	2,53	4
8	I-634 IO-114-а 1978г.	Обратная засыпка котлована вручную грунтом I группы	м3	5,0	0,40	2
9	I-711 IO-121-а 1978г.	Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транс- портерами	м3	50,0	0,39	20
10	I-824 IO-156-д 1978г.	Уплотнение грунта пневматически- ми трамбовками	100м3	2,10	12,4	26
11	I-347 IO-43-е 1978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I груп- пы	100м3	2,10	1,82	4

1	2	3	4	5	6	7
12	I-349 IO-43-к 1978г.	То же, при транспортировании грунта II группы	100м <sup>3</sup>	2,30	2,16	5
13	I-815 IO-146-в 1969 г.	Укрепление откосов обвалования одерновкой в клетку с подсып- кой растительной землей и посе- вом трав	100м <sup>2</sup>	0,20	68,66	14
		Итого	руб.			336
		Накладные расходы 16,5%	руб.	336	0,165	55
		Итого	руб.			391
		Плановые накопления 6%	руб.	391	0,06	23
		Итого по разделу I	руб.			414
		<u>II. Конструкция гидрозатвора</u>				
14	I6-41 25-6-в	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм	м <sup>3</sup>	1,43	12,7	18
15	I6-43 25-6-д	Устройство подготовки из бето- на М-50 толщиной 100 мм	м <sup>3</sup>	1,43	20,59	29
16	I2-137 20-20-г ЦСЦ, ч. I Э. I ИИ, I5, I7 Ц. I, ч. IУ техн. ч. I. I9, т. 2	Устройство монолитной железобе- тонной конструкции гидрозатвора Умб из бетона М-200, В-8 при толщине стев и днаща 200 мм Цена: 4I,23-1,015(28,4-24,6)+ +5,20x1,015=	м <sup>3</sup>	12,32	42,65	525

1	2	3	4	5	6	7
17	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса AI	т	0,098	165,0	16
18	Ц. I, ч. II п. 31	Арматура класса AIII	т	0,834	193,0	161
19	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,065	309,0	20
20	16-43 25-6-з	Устройство набетонки по дну из бетона М-100 толщиной до 260 мм до 500 мм	мз	3,8	23,54	89
21	12-154 20-22-г Ц. I, ч. I р. I пп. 17, 15 Ц. I, ч. IV техн. ч. п. 19 т. 2 доп. к БРЕФ № I, стр. 86	Устройство монолитной железобетонной плиты перекрытия РКМ I из бетона М-200, В-8 Цена: $\frac{1}{44,63-1,015(28,4-24,6)+5,20 \times 1,015 / \times 1,5=}$	мз	1,93	69,08	133
22	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса AI	т	0,040	165,0	7
23	Ц. I, ч. II п. 31	Арматура класса AIII	т	0,171	193,0	33
24	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,20	309,0	6

I	2	3	4	5	6	
25	12-90 20-II-к ЦСЦ, ч. I р. I ш. 14, 15 Ц. I, ч. IV техн. ч. п. 19 т. 2	Устройство монолитных железобетонных стенок горловины КЛМ I толщиной 120 мм из бетона М-200, В-8 ( $k_v = 700$ мм) Цена: $38,44 + 1,015 \times (24,6 - 22,3) + 5,20 \times 1,015 =$	м3	0,70	45,55	32
26	Ц. I, ч. II п. 45	Арматура класса AI	т	0,061	178,0	II
27	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей (включая крышку МКр-2)	т	0,124	309,0	38
28	20-82 27. I-5-н	Окраска закладных деталей 5 слоями эмали ХВ-785 (бывшая ХСЭ-23) Цена: $9,67 \times 5 =$	100м2	0,03	48,35	I
29	13-30 21-6-ж	Покрытие боковых поверхностей гидрозатвора двумя слоями битумной мастики по холодной битумной огрунтовке	м2	51,1	0,56	29
30	12-157 12-159 20-23-а 20-23-б Доп. к ЕРЕР вып. 3 ЦСЦ, л. II7 Ц. I, ч. I п. 939	Торкретирование внутренней поверхности стен гидрозатвора в два слоя общей толщиной 25 мм Цена: $191,0 + 37,1 + 0,62 \times 15,80 + (5,85 + 0,95) \times 4,96 + (1,1 + 0,37) \times 21,6 =$	100м2	0,43	303,38	130

	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			1278
		Накладные расходы 16,5%	руб.	1278	0,165	211
		Итого	руб.			1489
		Плановые накопления 6%	руб.	1489	0,06	89
		Итого по разделу II	руб.			1578
		Всего по смете	руб.			1992
		Исключается при $t = -40^{\circ}\text{C}$ из раздела I "Земляные работы"				
31	I-289 IO-38-ж 1978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшем ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	2,10	11,6	24
32	Ц.к 3, ч. I отр. 20	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до 1 км Вес: 210x1,75=	т	367,5	0,25	92
33	I-7II IO-12I-а 1978г.	Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами	м <sup>3</sup>	50,0	0,39	20
34	I-824 IO-156-л 1978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	2,10	12,4	26

I	2	3	4	5	6	
35	I-347 IO-43-e I978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I груп- пы	100м <sup>3</sup>	2,10	1,82	4
36	I-815 IO-I46-B I969г.	Укрепление откосов обвалования одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	100м <sup>2</sup>	0,20	68,66	14
Итого			руб.			180
Накладные расходы 16,5%			руб.	180	0,165	30
Итого			руб.			210
Плановые накопления 6%			руб.	210	0,06	13
Итого исключается из раздела I при t = -40°C			руб.			223
из раздела II "Конструкция гидро- изоляции"						
37	I2-90 20-II-к ЦСЦ ч. I, р. I пп. 14, 15 Ц. I, ч. IV т. ч. п. 19 т. 2	Устройство монолитных железобе- тонных стенок горловины КЛМ I тол- щиной 120 мм из бетона М-200, В-8 Цена: $38,44 + 1,015 \times (24,6 - 22,8) +$ $+ 5,20 \times 1,015 =$	м <sup>3</sup>	0,70	45,55	32
38	Ц. I, ч. II п. 45	Арматура класса А I	т	0,061	178,0	11



1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			43
		Накладные расходы 16,5%	руб.	43	0,165	7
		Итого	руб.			50
		Плановые накопления 6%	руб.	50	0,06	3
		Итого исключается из раздела II	руб.			53
		Всего исключается при $t = -40^{\circ}\text{C}$				276
		Добавляется при $t = -40^{\circ}\text{C}$ к разделу I "Земляные работы"				
39	I-289 IO-38-ж 1978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	2,35	11,6	27
40	Ц.№ 3, ч. I стр. 28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 235х1,75=	т	411,25	0,25	103
41	I-711 IO-121-а 1978г.	Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами	м <sup>3</sup>	75,0	0,39	29
42	I-824 IO-156-л 1978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	2,35	12,4	29
43	I-347 IO-43-е 1978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы	100м <sup>3</sup>	2,35	1,82	4

I	2	3	4	5	6	7
44	I-815 IO-I46-B 1969 г.	Укрепление откосов обвалования одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	100м <sup>2</sup>	0,30	68,66	21
		Итого	руб.			213
		Накладные расходы 16,5%	руб.	213	0,165	35
		Итого	руб.			248
		Плановые накопления 6%	руб.	248	0,06	15
		Итого добавляется к разделу I при t = -40°C	руб.			263
		к разделу II "Конструкция гидроизоляции"				
45	I2-90 20-II-K ЦСЦ ч. I, р. I пп. 14, 15 Ц. I, ч. IV т. ч., п. 19 т. 2	Устройство монолитных железобетонных стенок горловины КЛМ I толщиной 120 мм из бетона М-200, В-8 Цена: $38,44 + 1,015 \times (24,6 - 22,8) + 5,20 \times 1,015 =$	м <sup>3</sup>	0,95	45,55	43
46	Ц. I, ч. II п. 45	Арматура класса А I	т	0,079	178,0	14
		Итого	руб.			57

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	57	0,165	9
		Итого	руб.			66
		Плановые накопления 6%	руб.	66	0,06	4
		Итого добавляется к разделу II	руб.			70
		Всего добавляется при $t = -40^{\circ}\text{C}$	руб.			333
		Всего по смете при $t = -40^{\circ}\text{C}$	руб.			2049

Начальник отдела смет и ПОС

Составил инженер

Проверил рук. группы

*Ворожцова**Шатова**Сычева*

Ворожцова

Шатова

Сычева

## СМЕТА № 2-3

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры приёмной ёмкости  $V = 250 \text{ м}^3$   
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 13/22 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  
 $p = 25/10 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 3000 \text{ м}^3$

Сметная стоимость 2,23 тыс.руб.  
 в том числе  
 монтажные работы 2,23 тыс.руб.

Основание: черт.ТМ-4/1-4/12  
 Составлена в ценах 1969 г. для  
 базисного района

№ п/п	Наименование преис- куранта, ценника и № пози- ции	Наименование и характеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Ед. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в руб.)					
					ед. из- мерен.	общий  брут- то  нетто	единицы измерения			сб.ая		
							обо- руд.	монтажные работы		обо- руд.	монтажные работы	
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные  
работы

I	12-У- -3598	Вентпатрубок ВП-250	шт.	1	-	-	-	8,04	<u>4,41</u> 0,07	-	8	<u>4</u> -
2	12-У- -3596	Люк замерный Ду150	шт.	1	-	-	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
3	13-195 Ц.1.5.П п.387а	Люк-лаз Ду1000	т	0,64	-	-	-	470,13	<u>43,5</u> 1,8	-	301	<u>28</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	ИЗ-195 Ц.И, ч.П п.387-а	Люки Ду700 (59, I+375)хI,083	т	0,85	-	-	-	470,13	<u>43,5</u> I,8	-	400	<u>37</u> 2
5	ИЗ-280 Ц.И, ч.П п.462	Фильтрующее устрой- ство	т	0,48	-	-	-	352,52	<u>51,8</u> 0,1	-	169	<u>25</u> -
6	ИЗ-280 Ц.И, ч.П п.463	Металлоконструкции опор под подогре- вательные элементы (33,5+245)хI,083	т	0,40	-	-	-	322,19	<u>51,8</u> 0,1	-	129	<u>21</u> -
7	И2-У- -3507	Подогревательные элементы - 10 шт.	т	0,53	-	-	-	92,8	<u>43,1</u> I,12	-	49	<u>23</u> I
8	ИЗ-279 Ц.И, ч.П п.468	Металлоконструкции листовые (62,7+303)хI,083	т	0,4	-	-	-	396,05	<u>61,2</u> -	-	16	<u>2</u> -
9	БРЕР 23-29	Футляр для прохода провода Ду125 через стену 19,8+1,82х0,7	шт.	2	-	-	-	21,07	-	-	42	-
10	И2-У-19	Прокладка трубо- провода диаметром 325х8 мм (для установки ДСУ-2м)	т	0,26	-	-	-	41,7	<u>18,1</u> 3,01	-	11	<u>5</u> I
II	И2-У-18	То же, диаметром 273х8 мм (для установки ВП-250)	т	0,09	-	-	-	48	<u>21,5</u> 3,02	-	4	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	I2-У- -I4	То же, диаметром 108x3,5мм (для установки ДСУ-2М)	т	0,04	-	-	-	82,9	<u>39</u> 3,0	-	3	<u>2</u> -
I3	I2-У- -5I7	То же, диаметром 133x3,5 мм в ка- нале	т	0,37	-	-	-	60,8	<u>32</u> 1,21	-	21	<u>12</u> -
I4	I2-У- -I4 прим.	То же, диаметром 108x3,5 м в приём- ной ёмкости	т	0,24	-	-	-	91,2	<u>42,9</u> 3,38	-	22	<u>10</u> I
I5	I2-У-I2 прим.	То же, диаметром 57x3мм	т	0,14	-	-	-	130,9	<u>64,2</u> 4,38	-	18	<u>1</u> I
I6	I2-У-II прим.	То же, диаметром 45x2,5мм	т	0,04	-	-	-	188,1	<u>96,7</u> 6,35	-	8	<u>4</u> -
I7	I2-У-8 прим.	То же, диаметром 32x2мм	м	31	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,011	-	41	<u>22</u> -
I8	I2-У-I4 прим.	То же, диаметром 108x3,5 мм 82,9x1,1	т	0,29	-	-	-	91,2	<u>42,9</u> 3,38	-	26	<u>12</u> I
I9	I2-У- -2020	Промывка водой тру- бопроводов diam. 133мм	м	25	-	-	-	0,27	<u>0,15</u>	-	7	<u>4</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
20	I2-Y- -2019	То же, диаметром 108мм	м	25	-	-	-	0,19	<u>0,1</u>	-	5	<u>3</u>	
21	I2-Y- -2018	То же, диаметром 57мм и 45мм	м	58	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	9	<u>5</u>	
22	I2-Y- -2017	То же, диаметром 32мм	м	31	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	4	<u>2</u>	
23	I2-Y- -2034	Продувка паром трубопроводов диаметром 133мм	м	25	-	-	-	0,52	<u>0,3</u>	-	13	<u>8</u>	
24	I2-Y- -2032	То же, диаметром 57мм и 45мм	м	58	-	-	-	0,25	<u>0,14</u>	-	15	<u>8</u>	
25	I2-Y- -2031	То же, диаметром 32 мм	м	31	-	-	-	0,2	<u>0,12</u>	-	6	<u>4</u>	
26	ЦМО-I2 разд. II	Стоимость воды для промывки тру- бопроводов	м3	74	-	-	-	0,10	-	-	7	-	
27	ЦМО-I2 разд. II табл.3	Стоимость пара для продувки тру- бопроводов	т	1,52	-	-	-	2,42	-	-	4	-	
Итого по пп. I-27			руб.									1343	<u>254</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Плановые накопления 6%	руб.	1343				0,06			81	
		Итого по пп. I-27	руб.								1424	<u>254</u> 8
		<u>Материалы, не учтенные цени-</u> <u>ком</u>										
28	Ц. I, ч. У р. IX п. 2580 письмо Госст- роя СССР №4-2310 от 22.07. 69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диаметром 133x3,5мм 347x0,75	т	0,30	-	-	-	260,25	-	-	78	-
29	Ц. I, ч. У р. IX п. 2576	То же, диаметром 108x3,5мм 385x0,95	т	0,23	-	-	-	365,75	-	-	84	-
30	Ц. I, ч. У р. IX п. 2566	То же, диаметром 57x3мм 449x0,95	т	0,1	-	-	-	426,55	-	-	43	-
31	Ц. I, ч. У р. IX п. 982	То же, ГОСТ 8734-75 диаметром 45x2,5мм 612x0,95	т	0,03	-	-	-	581,40	-	-	57	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	Ц. I, ч. У р. IX п. 1014	То же, ГОСТ 8732-75 диаметром 325x8 мм 285x0,89	т	0,03	-	-	-	581,40	-	-	17	-
33	Ц. I, ч. У р. IX п. 1014	То же, диаметром 275x8 мм 285x0,89	т	0,09	-	-	-	253,65	-	-	23	-
34	Ц. I, ч. У р. IX п. 994	То же, диаметром 108x3,5 мм 404x0,89	т	0,04	-	-	-	359,56	-	-	14	-
35	Ц. I, ч. I р. III п. 177	Труба ГОСТ 10704-76 диамет- ром 32x2 мм 3Ix1,04	м	32,2	-	-	-	0,82	-	-	10	-
36	Ц. I, ч. II п. 572а	Кронштейны	т	0,17	-	-	-	278	-	-	47	-
37	Ц. I, ч. II п. 573	Комуты	т	0,01	-	-	-	292	-	-	3	-
38	Ц. I, ч. III п. 2248	Фланец 25-16	шт.	20	-	-	-	0,52	-	-	11	-
39	Ц. I, ч. II п. 390	Вентпатрубок ВП-250	т	0,04	-	-	-	350	-	-	14	-
40	23-07 6-0034	Дюк замерный Ду150 12x1,076	шт.	1	-	-	-	12,91	-	-	13	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
41	Ц. I, ч. II п. 389	Подогревательные элементы	т	0,52	-	-	-	382	-	-	199	-	
42	Ц. I, ч. III п. 62	Болты с гайка- ми	т	0,01	-	-	-	292	-	-	3	-	
Итого по пп. 28+ 42			руб.									625	
Плановые накоп- ления 6%			руб.	625					0,06				38
Итого по пп. 28-42			руб.									663	
Итого по разделу I руб.											2087	<u>254</u> 8	
<u>II. Строительные работы, связанные с монтажом</u>													
43	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопро- водов цилиндра- ми минватными на фенольной связке	м3	0,91	-	-	-	62	-	-	56	-	
44	I9-228 28-15-д	Покрытие изоляции лакостеклотканью по руберойду	м2	19,4	-	-	-	2,71	-	-	53	-	
45	I9-209 28-14-б	Нанесение цветных колоец	м2	1	-	-	-	0,52	-	-	1	-	
46	I4-I78 22-25-л	Окраска металло- конструкций масля- ным составом за два раза	т	0,62	-	-	-	10,5	-	-	7	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	19-189 28-II-3 Пр-нт 01-02	Покрытие изоляции сталью тонколисто- вой оцинкованной толщиной 0,8 мм 1,48x1,45x1,22	м <sup>2</sup>	0,9	-	-	-	3,25	-	-	3	-
Итого по пп.41-47			руб.								120	
Накладные расходы по п.47 - 8,3%			руб.	3					0,083		-	
Накладные расходы без п.45- 16,5%			руб.	117					0,165		19	
Итого по пп.41-47			руб.								139	
Плановые накопле- ния - 6%			руб.	139					0,08		8	
Итого по разделу II			руб.								147	
Итого по смете			руб.								2234	254
При расчетной темпе- ратуре наружного воздуха до -29°C из раздела I исключаются:												
48	13-195 П. I, ч. II п. 387-а	Лок-лаз Ду1000 (59,1+375)x1,083	т	0,64	-	-	-	470,13	43,5 1,80	-	301	28 1
49	13-195 П. I, ч. II п. 387-а	Локи Ду700	т	0,85	-	-	-	370,13	43,5 1,80	-	400	37 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.								701	<u>65</u>
		Плановые накопления - 6%	руб.	701	-	-	-	0,06	-	-	42	3
		Итого исключается	руб.								743	<u>65</u>
		Добавляется к I разделу										3
50	I3-I95 Ц.И,ч.П п.387-а	Люк-лаз Ду1000	т	0,52	-	-	-	470,13	<u>43,5</u> 1,80	-	244	<u>23</u> I
51	I3-I95 Ц.И,ч.П п.387-а	Люки Ду700	т	0,65	-	-	-	470,13	<u>43,5</u> 1,80	-	306	<u>28</u> I
		Итого	руб.								550	<u>51</u>
		Плановые накопления 6%	руб.	550				0,06			33	2
		Итого добавляется	руб.								583	<u>51</u>
		Всего исключается 743-583	руб.								160	<u>14</u> I
		Итого по смете при расчетной температуре наружного воздуха до -29°C	руб.								2074	<u>240</u> 7

Начальник отдела смет и ЛСЗ  
Составил инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*М.И.*  
*Д.И.*

Ворожцова  
Михаилина  
Каминская

## СВОДКА

объёмов и стоимости работ по объектной смете № 2  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $p=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измере- ния	Количество	Стоимость единицы из- мерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6

При температуре наружного воздуха  $-30^{\circ}$

I. Общестроительные работы

А. Приёмная ёмкость

1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	1290		1190
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	73,4		6116
3	Лестница	м <sup>3</sup>	1,7		127
4	Изоляционные работы	м <sup>2</sup>	425,2		1017
5	Канал Кв2	п.м.	23,2		702
6	Разные работы	руб.			69
Итого по разделу А					руб. 9221

Б. Гидрозатвор

7	Земляные работы	м <sup>3</sup>	440		414
8	Конструкции	м <sup>3</sup>	20,2		1578
Итого по разделу Б					руб. 1992

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2 на  
приёмную ёмкость  $V = 250 \text{ м}^3$

И типовому проекту на строительство установки мазучоснабжения  
 $Q=13/22 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $p=25/10 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  
 $2 \times 3000 \text{ м}^3$

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций при Т-400С
1	2	3	4	5

I. Общестроительные работы

1	Затраты труда	ч/дн.	281	296
2	Заработная плата	руб.	860	903

Машины и механизмы

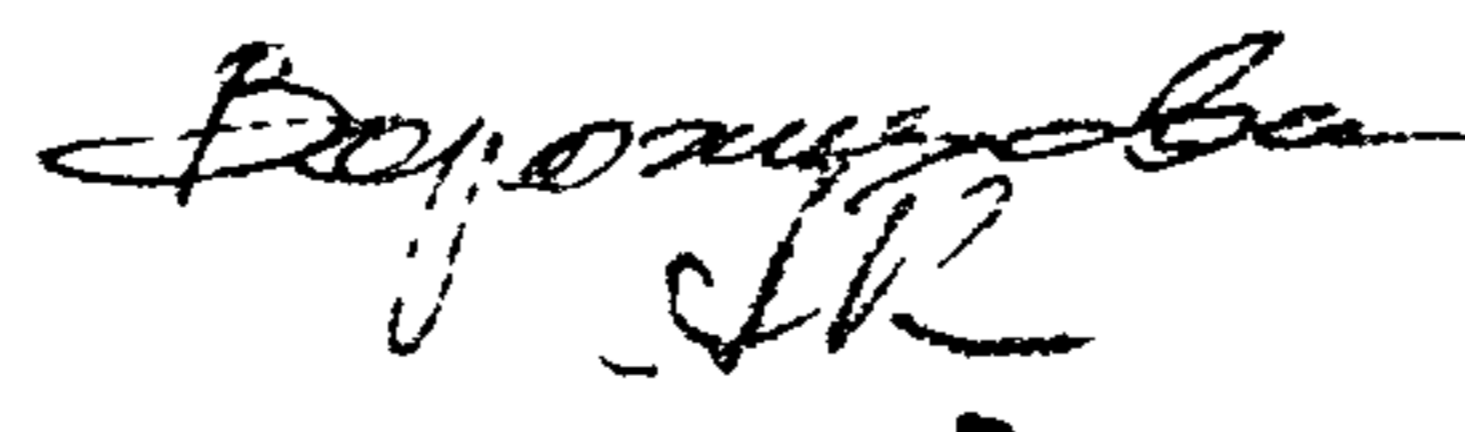
3	Бульдозеры	м/см.	2	2
4	Грунтоуплотняющие машины	м/см.	2	2
5	Краны гусеничные 5 т	м/см.	1	1
6	Краны гусеничные 10 т	м/см.	2	2
7	Трамбовки пневматические	м/см.	13	14
8	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	м/см	5	3
9	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	м/см.	2	3
10	Цемент-пушка	м/см.	5	5
11	Экскаваторы	м/см.	8	9

1	2	3	4	5
12	Прочие машины	руб.	177	180
	<u>Материалы</u>			
13	Бревна строительные III с. 140-240 мм	м3	0,70	0,70
14	Бруски III с. 75 мм и более	м3	1,76	1,76
15	Гвозди	кг	27,74	29,39
16	Грунтовка битумная	т	0,12	0,12
17	Доски III с. 25-32 мм	м3	1,02	1,04
18	Доски III с. 40 мм и более	м3	1,16	1,21
19	Доски IV с. 25-32 мм	м3	2,46	2,46
20	Доски IV с. 40 мм и более	м3	1,09	1,09
21	Кирпич строительный обыкновенный	тыс. шт.	0,33	0,33
22	Мастика битумная	т	1,63	1,63
23	Песок	м3	7,18	7,18
24	Растворитель	кг	1,4	1,4
25	Руберойд	м2	236,34	236,34
26	Теплоизоляционный материал	м3	0,01	0,01
27	Цемент	т	1,46	1,46
28	Щебень	м3	15,88	15,91
29	Эмали	кг	2,20	2,20
30	Прочие материалы	руб.	156,05	157,0
	<u>Полуфабрикаты</u>			
31	Арматура класса А-I	т	0,786	0,804
32	Арматура класса А-III	т	2,231	2,231
33	Арматура класса В-I	т	0,684	0,684
34	Бетон М-50	м3	16,25	16,25
35	Бетон М-100	м3	4,92	4,92

I	2	3	4	5
36	Бетон М-150	м3	2,62	4,24
37	Бетон М-200	м3	52,35	53,06
38	Бетон М-300	м3	5,73	5,73
39	Закладные детали	т	0,506	0,506
40	Раствор цементно-известковый	м3	0,17	0,20
41	Раствор цементный 1:3	м3	1,51	1,51
42	Раствор цементный 50	м3	0,2	0,2
43	Раствор цементный 100	м3	2,22	2,22
44	Шты опалубки	м2	40,0	42,04
<u>Конструкции</u>				
45	Сборные железобетонные конструкции	м3	61,482	61,482
46	Стальные конструкции	т	0,154	0,154
<u>II. Специальные строительные работы</u>				
47	Затраты труда	ч/дн.	82	82
48	Заработная плата	руб.	271	271
49	Прочие машины	руб.	8	8
<u>Материалы</u>				
50	Асбоцементные листы	м2	1,02	1,02
51	Лакостеклоткань	м2	18,04	18,04
52	Руберойд	м2	18,04	18,04
53	Сталь круглая катанка	т	0,001	0,001
54	Сталь листовая оцинкованная	т	0,04	0,04
55	Теплоизоляционный материал	м3	0,93	0,93
56	Прочие материалы	руб.	1,20	1,20
<u>Конструкции</u>				
57	Стальные конструкции	т	2,94	2,94

Начальник отдела смет и ПОС

Составил инженер



Ворожцова

Карья



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $p=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 37,58 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г. для  
 базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3-1	Общестроительные работы	35,84	-	-	-	35,84	<u>90 пог.м</u> 398,2 руб.
2	3-2	Трубопроводы и арматура	-	0,39	-	-	0,39	-
3	3-3	Электроосвещение	1,33	0,01	0,01	-	1,35	<u>4,7 кВт</u> 285 руб.
Итого по смете			37,17	0,40	0,01	-	37,58	

Главный инженер проекта

*Думан* Думан

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составил рук. группы

*Каминская* Каминская

от

## СМЕТА № 3-1

на общестроительные работы железнодорожной эстакады мазутослива  
на 8 вагонов-цистерн  
к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, p=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

Основание: Ал.П, ч.1  
КЖ-1, КЖ-10; КМ-1+КМ-8  
Показатель: 90 пог.м.  
Стоимость I пог.м. 398,2 руб.

Сметная стоимость 35,84 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г. для базисног  
района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	К-во единицы измере- ния	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290-78 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскава- тором-драглайн с ковшем ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосья- лы	100м <sup>3</sup>	8,43	14,40	121
2	Ц.3, ч.1 стр.28	Отвозка грунта II группы от разра- ботки на расстояние до I км авто- самосвалами Вес: 843х1,75=	т	1475	0,25	369
3	I-369-78 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы автосамосва- лами до 10 т	100м <sup>3</sup>	8,43	1,96	17

1	2	3	4	5	6	7
4	I-625-78 IO-II3-0 техн.ч. п.13	Доработка вручную грунта I группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: $1,12 \times 1,2 =$	м3	15,0	1,34	20
5	I-290-78 IO-38-ж техн.ч. п.26	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы до 10 т	100м3	5,9	14,4	35
6	Ц.3,ч.1 стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до 1 км Вес: $590 \times 1,75 =$	т	1033	0,25	258
7	I-438-78 I-439-78 IO-49-д	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 5 м Цена: $1,65 + 0,69 \times 2 =$	100м3	4,10	3,03	12
8	I-626-78 IO-II3-0	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м3	180,0	0,44	79
9	I-824-78 IO-156-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	4,10	12,40	51
10	I-349-78 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км Объём: $8,43 + 5,9 =$	100м3	14,33	2,16	31
Итого по пп.1+10			руб.			1043

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	1043	0,165	172
		Итого	руб.			1215
		Плановые накопления 6%	руб.	1215	0,06	73
		Итого по разделу I	руб.			1288
		<u>II. Канал мазутослива -КНМ-I</u>				
II	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	226,5	0,37	84
I2	12-84 20-II-д	Устройство монолитных бетонных стен канала толщиной 70 мм из бетона М-100	м3	294,5	25,5	7510
I3	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	3,270	309,0	1010
I4	12-66 20-9-г ЦСЦ, ч. I р. I п.	Устройство монолитной железобетонной балки БМ1 из бетона М-200 высотой более 800 мм Цена: $37,04 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 =$	м3	1,59	38,87	62
I5	Ц. I, ч. II п. I3	Арматура класса А-I	т	0,019	153,0	3
I6	Ц. I, ч. II п. I5	Арматура класса А-III	т	0,125	179,0	22
I7	II-315-71 19-14-в ЦСЦ, ч. I р. 2, п. 96	Укладка сборных железобетонных плит площадью до 5 м2 Цена: $1,34 + 0,035 \times 14,2 =$	шт.	30	1,84	55

1	2	3	4	5	6	7
18	ЦСЦ, ч.П р.3 п.3943	Стоимость плит П-2 серии ИС-01-04 в.1	шт.	30	20,10	603
19	12-171 20-24-а 12-172 20-24-б ЦСЦ, р.1 п.11	Кладка тощего бетона М-50 по пли- там покрытия толщ. Цена: $21,3-1,13 \times 5 + (10,2-1,02 \times 5) \times$ $\times 17,9 =$	100м2	0,81	106,34	87
20	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	Устройство цементной стяжки тол- щиной 30 мм Цена: $0,54 + 10,12 \times 2 : 100 =$	м2	81,0	0,74	60
21	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	1000,0	0,37	370
22	16-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки толщиной 100 мм из бетона М-50	м3	100,0	20,59	2059
23	30-169-72 43-28-а	Укладка брусьев под пути	1 км проез. части	0,100	69000	6900
24	30-174-72 43-28-е	Укладка пути рельсами Р-43 длиной 12,5 м	1 км проез. части	0,100	15900	1590
25	13-30 21-6-ж	Обмазка наружных поверхностей канала битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрув- товке	м2	431,7	0,56	242

1	2	3	4	5	6	7
26	14-30-7I 22-7-э техн.ч. п.19	Установка металлических рам МР-1 Вес: $1,14 \times 1,03 =$	т	1,174	47,80	56
27	Ц.1,ч.П п.462 примеч.	Стоимость металлических рам МР-1 Цена: $272 \times 0,95 =$	т	1,14	258,40	295
28	14-29-7I техн.ч. п.6 22-7-н	Установка металлических крышек МКр-1 Цена: $26,1 + 0,15(7,7 + 13,6) =$ Вес: $4,44 \times 1,03 =$	т	4,573	29,30	134
29	Ц.1,ч.П п.436	Стоимость металлических крышек Вес: $4,44 \times 1,03 =$	т	4,573	211,0	965
30	20-82 27.1-5-н	Окраска стальных элементов эмалью ХС7-759 в 5 слоев Цена: $9,67 \times 5 =$	100м <sup>2</sup>	1,67	48,35	81
Итого по п.п.11+30			руб.			22188
Накладные расходы без п.п.26,27, 28,29 - 16,5%			руб.	20738	0,165	3422
Накладные расходы по п.п.26,27, 28,29 - 8,3%			руб.	1450	0,083	120
Итого			руб.			25730
Плановые накопления 6%			руб.	25730	0,06	1544
Итого по разделу II			руб.			27274

I	2	3	4	5	6	7
<b>III. Канал КИ-I (от канала мазутослива к гидрозатвору)</b>						
31	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	II,4	0,37	4
32	II-52I 19-36-а ЦСП, ч. I р. I п. 96	Каналы непроемные из лотковых элементов Цена: 10,4+0,023x14,2=	м3	2,00	10,72	2I
33	ЦСП, ч. II п. 3926	Стоимость лотков Л7 по серии ИС-01-04 в.2	шт.	I	52,5	53
34	ЦСП, ч. II п. 3935	Стоимость лотков Л7д по серии ИС-01-04 в.2	м3	0,52	82,0	43
35	ЦСП, ч. II п. 3953	Стоимость плит перекрытия каналов П6 по серии ИС-01-04 в.2	шт.	I	30,0	30
36	ЦСП, ч. II п. 3958	Стоимость плит марки П6д	м3	0,36	73,0	26
37	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,070	309,0	22
38	20-323 27. I-32-к 5 дополн. к ЕРЕР	Окраска закладных деталей пятью слоями эмали ВЛ-515 по грунту ВЛ-02 Цена: 22,2 x5=	т	0,02	III	2
39	13-30 21-6-ж	Обмазка наружных поверхностей лотка двумя слоями битумной масти-				

1	2	3	4	5	6	7
54	И4-27 22-7-д техн.ч. п.6	Установка стальных связей по колоннам Цена: $13,5+(3,9+6,7) \times 0,25=$ Вес: $1,44 \times 1,03=$	т	1,48	16,15	24
55	Ц.1,ч.П п.101	Стоимость стальных связей СВ-1 Вес: $1,44 \times 1,03=$	т	1,48	193,0	286
56	И4-29-7I 22-7-ж техн.ч. п.6	Монтаж стальных лестниц, площадок, ограждений Цена: $26,1+(13,6+7,7) \times 0,15=$	т	11,897	29,30	349
57	Ц.1,ч.П п.438	Стоимость площадок, откидных мостиков, лестниц и ограждений	т	11,897	214,0	2546
58	20-3I7 27.1-32-е	Окраска стальных элементов двумя слоями эмали ПФ-115 по отрунтовке ПФ-020 Цена: $14,5 \times 2=$	100м2	3,87	29,00	112
Итого по п.п.40+58			руб.			5909
Накладные расходы без п.п.54,55, 56,57 - 16,5%			руб.	2704	0,165	446
Накладные расходы по п.п.54,55,56, 57 - 8,3%			руб.	3205	0,083	226
Итого			руб.			6621
Плановые накопления 6%			руб.	6621	0,06	597
Итого по разделу IV			руб.			7018
Всего по смете			руб.			8533

Начальник отдела смет и ПОС

Составил инженер

Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*Шатова*  
*Сичева*

Ворожцова

Шатова

Сичева



## СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры эстакады  
мазутослыва на 8 вагонов-цистерн  
к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $\phi=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $p=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 3,89 тыс.руб.

в том числе:

а) монтажные работы 3,89 тыс.руб.

Основание: черт. ТМ.3/1-3/7

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ п/п	Наимено- вание прейску- ранта, ценника и № по- зиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Вес в тон- нах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед. изм. брут- то нет- то	общий брут- то нет- то	единицы измерения			общая		
							обо- руд.	МОНТАЖНЫХ работ		обо- руд.	МОНТАЖНЫХ работ	
								всего	в т.ч. зараб. плата з/пл. по эксп- луатац. машин		всего	в т.ч. зараб. плата з/пл. по эксп- луатац. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1	12-У- -502	Прокладка техноло- гических трубопрово- дов из стальных труб диам. 133х3,5 мм по опорам	т	0,03	-	-	-	69,2	<u>36,7</u> 1,35	.	2	<u>1</u> -
2	12-У- -501	То же, диам. 108х3,5мм по эстакаде	т	0,95	-	-	-	79,6	<u>42,6</u> 1,35	-	76	<u>40</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	12-У- -515 прим.	То же, диаметром 89х3 мм в канале	т	0,59	-	-	-	89,10	<u>47,6</u> 1,79	-	53	<u>28</u> I
4	12-У- -514	То же, диаметром 57х3мм	т	0,85	-	-	-	103	<u>55,5</u> 1,74	-	88	<u>47</u> I
5	12-У- -494	То же, диаметром 25х2 мм	м	2,5	-	-	-	0,79	<u>0,44</u> -	-	3	<u>2</u> -
6	12-У- -513	То же, диаметром 45х2,5мм	т	0,51	-	-	-	152	<u>81,3</u> 2,67	-	78	<u>42</u> I
7	12-У- -190	То же, диаметром 18х2 мм по эстака- де	м	2	-	-	-	0,87	<u>0,49</u> -	-	2	<u>1</u> -
8	12-У- -516 прим.	То же, диаметром 108х3,5 мм в кана- ле	т	0,06	-	-	-	77,77	<u>41,25</u> 1,34	-	5	<u>2</u> -
9	12-У- 2020	Промывка водой тру- бопроводов diam.	м	3	-	-	-	0,27	<u>0,15</u> -	-	1	<u>-</u> -
10	12-У- 2019	То же, диаметром 108 мм и 89мм	м	198	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	38	<u>20</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	I2-Y- -2018	То же, диаметром 57 мм и 45 мм	м	397	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	60	<u>32</u>
									-			-
12	I2-Y-	То же, диаметром до 38 мм	м	6	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	1	-
									-			
13	I2-Y- 2034	Продувка паром трубо- проводов diam. 133 мм	м	3	-	-	-	0,52	<u>0,3</u>	-	2	<u>1</u>
									-			-
14	I2-Y- 2033	То же, диаметром 100 мм	м	102	-	-	-	0,34	<u>0,2</u>	-	35	<u>20</u>
									-			-
15	I2-Y- 2032	То же, диаметром 57 мм и 45 мм	м	397	-	-	-	0,25	<u>0,14</u>	-	99	<u>56</u>
									-			-
16	I2-Y- 2030	То же, диаметром до 25 мм	м	6	-	-	-	0,17	<u>0,1</u>	-	1	<u>1</u>
									-			-
17	ЦМО-12 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м3	290	-	-	-	0,10	-	-	29	-
18	ЦМО-12 отд. II табл. 3	Стоимость пара для продувки трубопро- водов	т	5,7	-	-	-	2,42	-	-	14	-
19	I2-Y- 3505	Разогревательное устройство - 15 шт.	т	1,82	-	-	-	136	<u>60</u>	-	248	<u>109</u>
									1,32			2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	I2-У- 2097	Вентиль I5c27нжI ДуI5	шт.	3	-	-	-	2,93	<u>1,65</u> 0,01	-	9	<u>5</u> -
21	I2-У- 2074	Задвижка ЗКЛ2-16	шт.	15	-	-	-	3,28	<u>1,8</u> 0,01	-	49	<u>27</u> -
22	I3-48 Ц. I, ч. II п. 575	Подвески для креп- ления трубопрово- дов	т	0,03	-	-	-	357,93	<u>30,9</u> 2,15	-	11	<u>1</u> -
Итого по л.п. I+22			руб.								904	<u>435</u> 6
Плавовне мексиканская 6%			руб.	904	-	-	-	0,06	-	-	54	-
Итого по л.п. I+22			руб.								958	<u>435</u> 6
<u>Материал на учётные</u> <u>ценники</u>												
23	Ц. I, ч. У р. IX п. 2580 Письмо Госстроя СССР И4-2310 от 22.07. 69	Угли трубопроводов из труб ГОСТ 10704-78 диаметром 133х3,5 мм 347х0,75	т	0,03	-	-	-	260,25	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	Ц. I, ч. У р. IX п. 2576	То же, диаметром 108x3,5 мм 385x0,75	т	0,95	-	-	-	288,75	-	-	274	-
25	Ц. I, ч. У р. IX п. 2571	То же, диаметром 89x3 мм 396x0,75	т	0,59	-	-	-	297,0	-	-	175	-
26	Ц. I, ч. У р. IX п. 2566	То же, диаметром 57x3 мм 449x0,75	т	0,85	-	-	-					
27	Ц. I, ч. У р. IX п. 982	То же, диаметром 45x2,5 мм ГОСТ 8734-75 612x0,75	т	0,51	-	-	-	459,0	-	-	234	-
28	Ц. I, ч. I р. III п. 174	Труба, ГОСТ 10704-76 диаметром 25x2 мм 4x1,02	м	4,1	-	-	-	0,26	-	-	1	-
29	Ц. I, ч. I р. III п. 1520	То же, диаметром 18x2 мм ГОСТ 8734-75 2x1,02	м	2,04	-	-	-	0,57	-	-	1	-
30	Ц. I, ч. II п. 389	Разогревательное устройство - 15 шт.	т	1,82	-	-	-	382	-	-	695	
31	Ц. I, ч. III п. 206	Вентиль 15с27нж I Ду15	шт.	3	-	-	-	9,59	-	-	29	-

903-2-II Ал.УП, ч.3

- 65 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	23-07 2-0238	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду50 40х1,076	шт.	15	-	-	-	43,04	-	-	646	-
33	23-10-29 02-146	Фланец 15-64 2,1х1,075	шт.	6	-	-	-	2,26	-	-	14	-
34	05-07 п.622	Рукав-пар-2(х)-8-25 1,65х1,098	м	20	-	-	-	1,81	-	-	36	-
35	Ц.1, ч.Ш п.62	Болты с гайками	т	0,002	-	-	-	292	-	-	1	-
Итого по п.п.23+35			руб.								2114	-
Плановые накопления 6%			руб.	2114	-	-	-	0,06	-	-	127	-
Итого по п.п.22+35			руб.								2241	-
Итого по разделу I			руб.								3199	<u>435</u> 6

**II. Специальные строительные  
работы, связанные с мон-  
тажом**

36	19-25 табл. 28-2-г	Изоляция трубопрово- дов цилиндрами мин- ватными на феноль- ной связке	м3	4,13	-	-	-	62	-	-	256	-
37	19-46 табл. 28-3-б	Изоляция трубопро- водов эсболохипнуром	м3	0,003	-	-	-	206	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	19-186 табл. 28-II-3 Пр-нт 01-02	Покрытие изоляции сталью тонколисто- вой оцинкованной толщ. 0,8 мм 1,48x1,45x1,22	м2	97,7	-	-	-	3,25	-	-	318	-
39	19-228 28-15-д	Лакостеклоткань по руберайду	м2	0,25	-	-	-	2,71	-	-	1	-
40	19-209 табл. 1-14-б	Нанесение цветных колец	м2	3	-	-	-	0,52	-	-	2	-
Итого по п.п.36+40			руб.								578	-
Накладные расходы без п.38 - 16,5%			руб.	260	-	-	-	0,165	-	-	43	-
Накладные расходы по п.38 - 8,3%			руб.	318	-	-	-	0,083	-	-	26	-
Итого			руб.								647	
Плановые накопления 6%			руб.	647	-	-	-	0,06	-	-	39	-
Итого по разделу II			руб.								686	
Итого по смете			руб.								3885	<u>435</u>
												6

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*Мишанина*  
*Каминская*

Ворожцова  
Мишанина  
Каминская

## СМЕТА № 3-3

на электроосвещение эстакады мазутослива  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $p=25/10$  кг/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 1,35 тыс.руб.  
 в том числе:  
 1) монтажные работы 1,34 тыс.руб.  
 2) оборудование 0,01 тыс.руб.

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

№ п/п	Наименование прейску- ранта, ценника и № по- зиции	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Ед. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед.изм.	общий брут- то нет- то	единицы измерения			общая		
							обо- руд.	МОНТАЖНЫХ работ		обо- руд.	МОНТАЖНЫХ работ	
								всего	в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин		всего	в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	8-6273 15-04-I 04-I78	Пускатель магнит- ный ПМЕ-22I	шт.	1	2,3	2	6	3,91	<u>1,40</u> 0,01	6	4	<u>1</u> 1
2	8-5973	Выключатель пакет- но-кулачковый ПКВ-10-33	шт.	2	-	-	-	4,48	<u>1,87</u> 0,01	-	9	<u>4</u> 1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7019	Светильники для ламп накаливания с глухим креплением на трубе	100 шт.	0,31	-	-	-	171	<u>55,70</u> 25,50	-	53	<u>17</u> 8
4	8-4312 В.У. п. 17 K=0,8	Труба водогазопро- водная Ду20 мм на конструкциях 1,50x0,97=	100 м	1,46	-	-	-	158,40	<u>46,64</u> 5,74	-	231	<u>68</u> 8
5	8-4314	То же, Ду50мм 1,30x0,97=	100 м	1,26	-	-	-	199,20	<u>56,90</u> 9,40	-	251	<u>72</u> 12
6	8-4372	Затягивание перво- го провода сеч. 4 мм <sup>2</sup> в трубу 2,80x0,97=	"	2,72	-	-	-	8,49	<u>3,35</u> 0,97	-	23	<u>9</u> 3
7	8-4404	То же, последую- щего	"	9,89	-	-	-	2,72	<u>1,47</u> -	-	27	<u>15</u> -
8	8-4211	Кабель АВВГ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	"	0,10	-	-	-	124	<u>31,70</u> 8,18	-	12	<u>3</u> 1
Итого п.п.1+8			руб.	-	-	<u>3</u> 2	-	-	-	6	610	<u>189</u> 34
Транспортные расходы			т	0,003	-	-	15,71	-	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара и упаковка 2%	руб.	6	-	-	0,02	-	-	I	-	-
		Наценки снабжен- ческих и сбытовых организаций 4%	руб.	6	-	-	0,04	-	-	I	-	-
		Комплектация 0,7%	руб.	6	-	-	0,007	-	-	I	-	-
		Итого	руб.							10	610	<u>189</u> 34
		Заготовитель складские расходы - 1,2%	руб.	10	-	-	0,012	-	-	I	-	-
		Плановые расходы - 6%	руб.	610	-	-	-	0,06	-	-	37	-
		Итого п.п. 1+8	руб.							11	647	<u>189</u> 34
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
9	15-04-1 06-281 п.1-У т.7	Выключатель пакет- но-кнопочный ПКВ-10-33	шт.	2	-	-	-	5,46	-	-	11	-
10	15-07-70 доп.5 п.1-189 п.1-У т.6	Светильник ПЩ-100 со штэпсельным разъёмом 10,50x1,078=	шт.	15	-	-	-	11,32	-	-	170	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	15-07-70 доп. 10 I-258	То же, ПШД-200 14,40x1,078=	шт.	16	-	-	-	15,52	-	-	248	-
I2	Пр-нт 092 Ц. I-У т.6	Лампа БК 220-100 0,30x0,95x1,086=	шт.	15	-	-	-	0,31	-	-	5	-
I3	Пр-нт 092 Ц. I-У т.6	То же, БК 220-200 0,45x0,95x1,086=	шт.	16	-	-	-	0,46	-	-	7	-
I4	Ц. I-У стр. 222 п. 187	Провод АПВ-1x4 мм <sup>2</sup>	км	1,3	-	-	-	41,50	-	-	54	-
I5	Ц. I-I стр. 104 п. 14	Труба водогазопро- водная Ду20 мм ГОСТ 3262	м	150	-	-	-	0,30	-	-	45	-
I6	15-09 табл. 4I Ц. I-У т. I	Кабель АВВГ сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup> 355x1,097=	км	0,01	-	-	-	389,44	-	-	4	-
I7	Ц. I-I стр. 104 п. 18	То же, Ду50 мм	м	130	-	-	-	0,83	-	-	108	-
Итого п. п. 9+I7			руб.								652	
Плановые накоп- ления - 6%			руб.	652	-	-	-	0,06	-	-	39	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Итого в п.п. 9-17			руб.									691	
<u>Сводка стоимости работ по смете</u>													
1. Монтажные работы			руб.									1339	
2. Оборудование			руб.									II	
Всего по смете			руб.									1349	

Начальник /отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составил /старший инженер *Зайцева* Зайцева  
 Проверил /руководитель группы *Чусовитина* Чусовитина

## С В О Д К А

объёмов и стоимости работ по объектной смете № 3  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $p=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6
<u>I. Общестроительные работы</u>					
1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	1433	0,90	1288
2	Канал мазутослива КНм-I	м <sup>3</sup>	396,1	68,85	27274
3	Канал Кн-I	м <sup>3</sup>	2,88	88,54	255
4	Опоры и фундаменты	м <sup>3</sup>	41,0	81,43	3339
5	Металлоконструкции	т	13,38	265,05	3679
Итого по общестроительным работам					руб. 35835
<u>II. Электромонтажные работы</u>					
6	Электроосвещение	кВт	4,7	285	1338
Итого по электромонтажным работам					руб. 1338

1	2	3	4	5	6
<b>IV. Специальные строительные работы</b>					
7	Теплоизолируя трубопровода	м3	4,13	166,1	686
Итого по специальным строительным работам		руб.			686
Итого по смете		руб.			37859

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

Думан

Ворожцова

Каминская

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3  
 на железнодорожную эстакаду мазутослива на 8 вагонов-цистерн  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $D=13/22$  м3/ч,  
 $p=25/10$  кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2x3000 м3

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество	
			для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов	для возведения конструкций при Т-4000
I	2	3	4	5

I. Общестроительные работы

I	Затраты труда	ч/дн.	648
2	Заработная плата	руб.	1955

Машины и механизмы

3	Бульдозеры	м/см.	1
4	Краны автомобильные 5 т	м/см.	2
5	Краны гусеничные 10 т	м/см.	1
6	Трамбовки пневматические	м/см.	7
7	Экскаваторы	м/см.	7
8	Прочие машины	руб.	254

Материалы

9	Болты строительные	т	0,94
10	Болты стыковые	т	0,01

1	2	3	4	5
11	Брусья мостовые	м3	64,0	
12	Гвозди	кг	150,17	
13	Доски III с. 25-32 мм	м3	1,20	
14	Доски III с. 40 мм и более	м3	6,13	
15	Доски IУс. 400 мм и более	м3	8,0	
16	Доски IУс. 25-32 мм	м3	0,02	
17	Доски IV с. 40 мм и более	м3	0,23	
18	Костыли	т	1,10	
19	Мастика битумная	т	1,82	
20	Накладки	т	0,50	
21	Подкладки	т	3,08	
22	Растворитель	кг	10,53	
23	Рельсы Р-43	т	3,93	
24	Цемент	т	0,14	
25	Щебень	м3	51,85	
26	Эмаль	кг	60,36	
27	Прочие материалы	руб.	50,10	
<u>Полуфабрикаты</u>				
28	Арматура класса А-I	т	0,023	
29	Арматура класса А-II	т	0,05	
30	Арматура класса А-III	т	0,125	
31	Бетон М-50	м3	163,70	
32	Бетон М-100	м3	306,50	
33	Бетон М-150	м3	0,81	
34	Бетон М-200	м3	31,54	
35	Закладные детали	т	3,341	



I	2	3	4	5
36	Раствор цементно-известковый	м3	2,71	
37	Раствор цементный 50	м3	1,10	
38	Раствор цементный 100	м3	2,11	
39	Щиты опалубки	м2	150,42	
<u>Конструкции</u>				
40	Камни бортовые	м	100	
41	Сборные железобетонные конструкции	м3	18,60	
42	Стальные конструкции	т	19,124	
<u>II. Специальные строительные работы</u>				
43	Затраты труда	ч/дн.	185	
44	Заработная плата	руб.	592	
45	Прочие машины	руб.	8	
<u>Материалы</u>				
46	Сталь оцинкованная	т	0,48	
47	Теплоизоляционный материал	м3	4,253	
48	Прочие материалы	руб.	5,40	
<u>Конструкции</u>				
49	Стальные конструкции	т	0,03	

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер

*А.К.С.*

Ворожцова  
Карья

от

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

сосружения жидких присадок

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $p=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 8,68 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая смет- ная стоимо- сть в тыс. руб.	Показа- тели стои- мости
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудования, приспособле- ний и произ- водственного инвентаря	про- чих зат- рат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Типовой проект 704-I-109 Ал.УП см.Ш-Т-4	Общестроительные работы  =25 см <sup>3</sup> - 3 шт.	3,27	-	-	-	3,27	3 шт. 1,09 т.руб.
2	4-1	Общестроительные работы распределительного колоде- ца ПРМ1	0,12	-	-	-	0,12	1 колодец 0,12 т.руб.
3	4-2	Оборудование, трубопрово- ды и арматура	0,16	2,19	1,92	-	4,27	
4	4-3	КМШ и А	0,01	0,69	0,32	-	1,02	
		Итого по смете	3,56	2,88	2,24	-	8,68	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминская

от

## С М Е Т А № 4-1

на общестроительные работы распределительного колодца ПРМ I  
 К типовому проекту на строительство установки  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $p=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
 с наземными металлическими резервуарами 2x3000 м<sup>3</sup>

Основание: Ал.П, ч. I КЭП I  
 Показатели: I колодец  
 Стоимость 0,12 тыс.руб.

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г. для  
 базисного района

№ п/п	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единицы измере- ния	Стоимость единицы измере- ния в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I	I-242 IO-38-ж тех.ч. п.26 1978г.	Разработка грунта II группы в котловане экскаватором с ковшом ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал Цена: $(13,9-0,03) \times 0,8 =$	100 м <sup>3</sup>	0,08	11,1	I
2	I-438 I-439 IO-49-д 1978 г.	Обратная засыпка траншей бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II груп- пы с перемещением до 15 м	100 м <sup>3</sup>	0,05	3,03	I
		Итого	руб.			2
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	2	0,165	I
		Итого	руб.			3
		Плановые накопления 6%	руб.	3	0,06	-
		Итого по разделу I	руб.			3

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Конструкция приямка ПРМ I</u>						
(1,21 м3)						
3	16-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовке тол- щиной 100 мм	м3	1,22	12,84	3
4	12-136 20-20-в ЦСУ п.15,17 ц.1,ч.IV тех.ч. п.19 г.2	Монолитные бетонные стены и днище колодца толщиной 150 мм из бетона М-200, В-8 Цена: $47,83 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 5,2 \times 1,015 =$	м3	1,21	49,25	60
5	ц.1,ч.П п.29	Арматура класса AI	т	0,011	165,0	2
6	ц.1,ч.П п.31	Арматура класса АШ	т	0,017	193,0	3
7	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,024	309,0	7
8	ц.1,ч.П г.66	Установка сетки 200/200/5/5	ь	0,018	177	3
9	15-328 23-6I	Перекрытие колодца деревянными ши- тами Ш1	м2	1,10	0,06	1
10	ц.1,ч.П п.258	Стоимость деревянных щитов	м2	1,10	3,90	4

I	2	3	4	5	6	7
I1	15-215 23-40-в	Обивка щитов кровельной оцинкованной сталью с двух сторон	м2	1,10	2,65	3
I2	17-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска щитов по кровельной стали	100м2	0,03	54,8	2
I3	12-42 20-5-в	Закладные изделия для установки щитов	т	0,007	309,0	2
I4	13-30 21-6-ж	Изоляция наружных поверхностей прямка горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрунтовке	м2	6,10	0,56	3
Итого			руб.			93
Накладные расходы 16,5%			руб.	93	0,165	15
Итого			руб.			108
Плановые накопления 6%			руб.	108	0,06	6
Итого по разделу II			руб.			114
Всего по смете			руб.			117

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова* Ворожцова  
*Шатова* Шатова  
*Сычева* Сычева

## СМЕТА № 4-2

на приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры сооружений жидких присадок  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q = 13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  $V = 2 \times 3000$  м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 4,27 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование 1,92 тыс.руб.

б) монтажные работы 2,19 тыс.руб.

в) строительные работы 0,16 тыс.руб.

Основание: черт. ТМ5/1-5/9

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ ПП	Наимен. прейск. ценника и № по- зиции	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					един.изм. общий		обо- руд.	монтажн.ра- бот		обо- руд.	монтажн.ра- бот	
					брутто нетто	брутто нетто		всего	в т.ч. зараб. плата з.пла- та по экспл. машин		всего	в т.ч. зараб. плата з.пла- та на экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	01-09 п.565 17-У-38	Резервуар сварной горизонтальный $V = 25$ м <sup>3</sup> , оборудован- ный замерным люком, дыхательным и приём- ным клапаном	шт.	3	2,01	7,84 6,03	541	47,6	19,8 1,52	1623	143	59 5
2	12-У 3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт.	3	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	14	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	I2-У 219I	Клапан приемный	шт.	3	-	-	-	5,4	$\frac{2,96}{0,02}$	-	16	$\frac{9}{-}$
4	I2-У 360B	Совмещенный дыхатель- ный клапан СМДК-50	шт.	3	-	-	-	2,6I	$\frac{1,48}{0,0I}$	-	8	$\frac{4}{-}$
5	I2-У 3523	Патрубки: приемный и раз- даточный ПП-100 и ПР-100	шт.	6	-	-	-	2,79	$\frac{1,33}{0,0I}$	-	17	$\frac{8}{-}$
6	I2-У 3513	Патрубок замерного люка	шт.	3	-	-	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	8	$\frac{3}{-}$
7	I2-У 3569 прим.	Сливное устройство	шт.	I	-	-	-	3,04	$\frac{1,54}{0,0I}$	-	3	$\frac{2}{-}$
8	I2-У 3505	Разогревательное устройство	т	0,12	-	-	-	136	$\frac{60}{1,32}$	-	16	$\frac{7}{-}$
9	23-03 ч.п 02-00I 17-У-3I	Сетчатый фильтр Ду100 1270 x 0,07I	шт.	I	0,07I	$\frac{0,035}{0,07I}$	90,2	19,8	$\frac{6,26}{1,54}$	90	20	$\frac{6}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	III	IV
I0	I2-У 5I6	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 108 x 3,5мм	т	0,48	-	-	-	70,7	$\frac{37,5}{1,22}$	-	34	$\frac{18}{1}$
II	I2-У 5I5	То же, диаметром 89 x 3 мм	т	0,46	-	-	-	81	$\frac{43,3}{1,63}$	-	37	$\frac{20}{1}$
I2	I2-У 5I4	То же, диаметром 57 x 3 мм	т	0,31	-	-	-	108	$\frac{55,5}{1,74}$	-	32	$\frac{17}{1}$
I3	I2-У 5I3	То же, диаметром 45x2 мм	т	0,01	-	-	-	152	$\frac{81,8}{2,67}$	-	2	$\frac{1}{-}$
I4	I2-У 494	То же, диаметром до 38мм	м	6	-	-	-	0,79	$\frac{0,44}{-}$	-	5	$\frac{3}{-}$
I5	I2-У 20I9	Промывка водой трубопроводов диаметром 108 мм и 89 мм	м	107	-	-	-	0,19	$\frac{0,1}{-}$	-	20	$\frac{11}{-}$
I6	I2-У- 20I8	То же, диаметром 57мм	м	76	-	-	-	0,15	$\frac{0,08}{-}$	-	11	$\frac{6}{-}$
I7	I2-У 20I7	То же, диаметром до 38 мм	м	6	-	-	-	0,12	$\frac{0,06}{-}$	-	1	-







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
26	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2576 Письмо Госстроя СССР №4-2310 от 22. 07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диа- метром 108 x 3,5 мм	т	0,44	-	-	-	288,75	-	-	127	-
27	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2571	То же, диаметром 89 x 3 мм 396 x 0,75	т	0,46	-	-	-	297,0	-	-	137	-
28	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2566	То же, диаметром 57 x 3 мм 449 x 0,75	т	0,31	-	-	-	336,75	-	-	104	-
29	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2564	То же, ГОСТ 8734-75 диаметром 45 x 2 мм 529 x 0,75	т	0,01	-	-	-	396,75	-	-	4	-
30	Ц.І, ч.І р.ІІІ п.182	Труба ГОСТ 10704-76 диаметром 38 x 2 мм 4 x 1,02	м	4,1	-	-	-	0,37	-	-	2	-
31	Ц.І, ч.І р.ІІІ п.177	То же, диаметром 32 x 2 мм 2 x 1,02	м	2,1	-	-	-	0,32	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
32	05-07 п.462	Рукав ГОСТ 18698-73 Ду40 0,77 x 1,098	м	2	-	-	-	0,85	-	-	2	-
33	05-07 п.478	То же, Ду100 3,37 x 1,098	м	5	-	-	-	3,70	-	-	19	-
34	24-07 16-12	Отборные устройства	шт.	3	-	-	-	0,83	-	-	1	-
35	Ц.1, ч.И п.208	Вентиль 15с27пк1 Ду 25	шт.	1	-	-	-	14,1	-	-	14	-
36	Ц.1ч.И п.209	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	17,9	-	-	54	-
37	23-07 2-0238	Задвижка ЗКД2-16 Ду50 40 x 1,076	шт.	1	-	-	-	43,04	-	-	43	-
38	23-07 2-0239	То же, Ду80 50x1,076	шт.	6	-	-	-	53,80	-	-	323	-
39	23-07 2-0240	То же, Ду100 68x1,076	шт.	4	-	-	-	73,17	-	-	293	-
40	23-10- -29 02-148	Фланец 25-64 2,8 x 1,075	шт.	2	-	-	-	3,01	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	23-10-29 02-149	Фланец 32-64 3,2 x 1,075	шт.	6	-	-	-	3,44	-	-	21	-
42	Ц.І, ч.ІІ п.62	Болты с гайками	т	0,01	-	-	-	292	-	-	3	-
43	Ц.І, ч.ІІ п.390 прим.	Сливное устройство	т	0,03	-	-	-	353	-	-	11	-
Итого по п.п. 26-43			руб.	-	-	-	-	-	-	-	1165	-
Плановые накоп- ления 6%			руб.	1165	-	-	-	0,06	-	-	70	-
Итого по п.п. 26-43			руб.	-	-	-	-	-	-	-	1235	-
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	-	-	1922	1735	<u>221</u>
												10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
А П. <u>Специальные строительные работы</u> <u>связанные с монтажом</u>												
а) изоляция и окраска												
44	26-230 Тб.38-11-у	Антикоррозийная битумно-резиновая изоляция резервуа- ров $V=25$ м <sup>3</sup> - 3 шт. 6,77:(3,14x1,6)	м <sup>2</sup>	161	-	-	-	1,35	-	-	217	-
45	26-167 Тб.38-9-в	То же, трубопрово- дов диаметром 108 мм, 89мм	м	95	-	-	-	0,97	-	-	92	-
46	26-165 Тб.38-9-а	То же, трубопроводов диаметром 57мм	м	71	-	-	-	0,56	-	-	40	-
47	17-702 27-60-б 27-68-ж	Окраска неизолиро- ванных трубопроводов масляным составом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,05	-	-	-	42,4	-	-	2	-
48	19-25 Тб.28-2-г	Изоляция трубопро- вода диаметром 57мм цилиндрами минват- ными на фенольной связке	м <sup>3</sup>	0,1	-	-	-	62	-	-	6	-



I	2	3	4	8	9	10	11	12	13
	п.300	0,24+3,42х2	м3 2	-	-	4,50	-	9	-
		Итого по п.п.50-52	руб. -	-	-	-	-	129	-
		Накладные расходы 16,5 %	руб. 129	-	-	0,165	-	21	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	150	-
		Плановые накопления 6%	руб. 150	-	-	0,06	-	9	-
		Итого по разделу б)	руб. -	-	-	-	-	159	-
		Итого по разделу II	руб. -	-	-	-	-	610	-
		<u>Сводная стоимость работ по смете:</u>							
I		Оборудование	руб. -	-	-	-	1922		221
II		монтажные работы	руб. -	-	-	-	-	2186	10
III		Строительные работы	руб. -	-	-	-	-	169	-
		Итого по сводке	руб. -	-	-	-	1922	2345	221 10
		Итого по смете	руб. -	-	-	-	-	4267	

Начальник отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
Проверила рун. группы

*Ворожцова*  
*Минина*  
*Каминская*

Ворожцова  
Минина  
Каминская



## СМЕТА № 4-3

на приобретение и монтаж КИП и А сооружений жидких присадок  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P = 25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость I, 02 тыс.руб.  
 в том числе:

1/ строительные работы 0,01 тыс.руб.  
 2/ монтажные работы 0,69 —"  
 3/ оборудование 0,32 —"

Основание: чертежи КИП 8 ÷ 10

Ал.П, ч.1

Составлена в ценах 1969 года для  
 базисного района

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость /в рублях/					
					един. изм.	общий	единицы измерения		общая			
							обор- уд.	монтажн. ра- бот		обор- уд.	монтажн. ра- бот	
брут- то нетто	брут- то нетто	все- го	в т.ч. зараб. плата зарпла- та по экспл. машин	все- го	в т.ч. зараб. плата зарпла- та по экспл. машин							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и  
монтаж

I	II-39 I7-04 I-0103	Термометр сопротив- ления ТСМ 5071 монт. дл. 2000 мм	шт.	3	0,5	2	9,50	1,07	0,51	29	3	2
---	--------------------------	--	-----	---	-----	---	------	------	------	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	II-242 I7-04/5 2-925	Манометр показыва- ющий МПН-160	шт.	12	$\frac{-}{1,5}$	$\frac{-}{18}$	5,20	1,42	$\frac{0,67}{-}$	62	17	$\frac{8}{-}$
3	II-243 I7-04 2-II9	Манометр электрос- контактный ВЭ-16р6	шт.	2	$\frac{-}{6}$	$\frac{-}{12}$	25	2,57	$\frac{1,33}{-}$	50	5	$\frac{3}{-}$
4	II-I73I	Сосуд разделительный  Устройство для дистан- ционного измерения уров- ня УМ2-32, в т.ч.	шт.	13	-	-	-	6,34	$\frac{3,48}{-}$	-	82	$\frac{45}{-}$
5	II-545 I7-I5 01-005	Датчик ДСУ-2М	шт.	1	$\frac{-}{19}$	$\frac{-}{19}$	65	15,40	$\frac{7,57}{0,19}$	65	15	$\frac{8}{1}$
6	II-540 I7-I5 01-006	Приемник УСП-1М	шт.	1	$\frac{-}{3}$	$\frac{-}{3}$	30	1,52	$\frac{0,87}{-}$	30	2	$\frac{1}{-}$
7	II-I843 I5-04-I I2-I42	Реле контроля ИКС-2Н	шт.	2	$\frac{-}{36}$	$\frac{-}{72}$	23	19,70	$\frac{8,84}{0,1}$	46	39	$\frac{18}{-}$
8	II-I I7-06-48 п. I-II4 п. I-26I	Термометр ртутный в угловой оправе	шт.	1	$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{1}$	3,09	0,71	$\frac{0,22}{-}$	3	1	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	II-I I7-0648 п. I-II4 п. I-260	Термометр ртутный в прямой оправе	шт.	3	<u>—</u> I	<u>—</u> 3	2,54	0,71	<u>0,22</u> —	8	2	<u>I</u> —
10	I2-Y- -2I66	Вентиль ВЦ-Ду 15 мм	шт.	28	—	—	—	1,85	<u>1,06</u> 0,01	—	52	<u>30</u> I
11	II-I59I	Коробка соединитель- ная СК-8	"	I	—	—	—	6,05	<u>3,25</u> 0,06	—	6	<u>3</u> I
12	II-I592	Коробка клеммная КК-10	"	2	—	—	—	8,02	<u>4,24</u> 0,06	—	16	<u>8</u> I
13	8-4720	Проводник заземля- ющий	100 м	0,10	—	—	—	85,70	<u>47,60</u> —	—	9	<u>5</u> —
14	8-I476	Металлоконструкции	т	0,1	—	—	—	432	<u>81,80</u> 0,76	—	43	<u>8</u> I
15	I2-Y- -I323	Труба импульсная диа- метром 14 мм	м	13	—	—	—	0,64	<u>0,32</u> 0,01	—	8	<u>4</u> I
16	I2-Y- -I311	То же, Ду 15 мм	м	13	—	—	—	0,47	<u>0,22</u> 0,01	—	8	<u>3</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	12-V- -2045 12-V- -2017	Продувка и промывка труб	м	26	-	-	-	0,22	<u>0,11</u> -	-	6	<u>3</u> -
18	8-1510	Кабель весом до 1 кг/м на конструкциях 1,20 x 0,98 =	100 м	1,18	-	-	-	16,40	<u>6,89</u> 0,09	-	19	<u>8</u> 1
19	8-1450	То же, на сксбах	100 м	0,15	-	-	-	51,70	<u>20,40</u> 0,10	-	8	<u>3</u> 1
20	8-1401	То же, в траншее	"	0,20	-	-	-	11,60	<u>2,67</u> 1,12	-	2	<u>1</u> 1
21	8-1619	Заделки концевые для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> до 7 жил	шт.	26	-	-	-	0,61	<u>0,20</u>	-	16	<u>5</u>
22	8-1410	Устройство постели для кабеля	100 м	0,20	-	-	-	11,50	<u>3,16</u> 2,08	-	2	<u>1</u> 1
Итого п.п. 1 + 22			руб.	-	-	-	-	<u>195</u> 130	-	-	293 359	<u>169</u> 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Транспортные расходы	г	0,195	-	-	-	15,71	-	-	3	-	-
	Тара и упаковка 2%	руб.	293	-	-	-	0,02	-	-	6	-	-
	Наценки снабженческих и сбытовых организаций 4%	руб.	293	-	-	-	0,04	-	-	12	-	-
	Комплектация 1%	"	293	-	-	-	0,01	-	-	3	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	317	359	<u>169</u> 12
	Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%	руб.	317	-	-	-	0,012	-	-	4	-	-
	Плановые накопления 6%	руб.	359	-	-	-	-	0,06	-	-	22	-
	Итого п.п. 1 + 22	руб.	-	-	-	-	-	-	-	321	381	<u>169</u> 12
	<u>Материалы, не учтенные</u>											
	<u>ценником</u>											
23	17-04 02-420 Ц. I-V Т. 12	Сосуд разделительный 10,50 x 1,076 =	шт.	13	-	-	-	11,3	-	-	147	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	23-07 2-0046 Ц. I-У т. I2	ВЕНТИЛЬ ВИ-15 1,60 x 1,076 =	шт.	28	-	-	-	1,72	-	-	48	-
25	15-09 табл. 56 Ц. I-У т. I	Кабель АКВВГ сеч. 4 x 2,5 мм <sup>2</sup> 245 x 1,107 =	км	0,1	-	-	-	271,22	-	-	27	-
26	15-09 табл. 56 Ц. I-У т. I	То же, сеч. 7 x 2,5 мм <sup>2</sup> 403 x 1,107 =	км	0,03	-	-	-	446,12	-	-	13	-
27	15-09 табл. 54 Ц. I-У т. I	То же, КВВБ сеч. 4 x 1,5 487 x 1,107 =	км	0,025	-	-	-	525,83	-	-	13	-
28	Ц. I-I стр. 118 п. 1490	Труба стальная бесшов- ная диаметром 14 x 2 мм ГОСТ 8734-58	м	13	-	-	-	0,52	-	-	7	-
29	Ц. I-I стр. 104	Труба стальная водога- зопроводная Ду 15 мм ГОСТ 3262	м	13	-	-	-	0,25	-	-	3	-
30	Ц. I-У стр. 354	Коробке СК-8	шт.	1	-	-	-	1,87	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
31	24-05 I-275 Ц. I-У Т. 7	То же, КК-10 4,50 x 1,086 =	шт.	2	-	-	-	4,89	-	-	10	-
32	Прото- кол № 42 Минмон- тажспец- строя Ц. I-У Т. 2	Проводник заземляющий П-500 0,94 x 1,109 =	шт.	10	-	-	-	1,042	-	-	10	-
33	24-05 3-127 Ц. I-У Т. 4.	Ниппельные соединения 0,51 x 1,076 =	шт.	7	-	-	-	0,55	-	-	4	-
34	ЦСЦ на МСМ п. 30	Песок для постели	м3	1,5	-	-	-	4,96	-	-	7	-
Итого п.п. 23 + 34			руб.								291	
Плановые накопления 6%			"	291	-	-	-	0,06	-	-	17	-
Итого п.п. 23 + 34			руб.								308	
Итого по разделу I			"	-	-	-	-	-	-	321	689	<u>169</u> 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Строительные работы</u>												
35	БРЕР I-735 тех.ч. п.63, 64	Разработка вручную грунта II категории в траншее без креплений при глубине траншеи 0,8 м и шириной 0,5 м Цена: 0,76хI,15х0,8=	м3	8	-	-	-	0,699	-	-	6	-
36	БРЕР I-71	Обратная засыпка грунта	м3	8	-	-	-	0,24	-	-	3	-
Итого п.п. 35, 36			руб.								9	
Накладные расходы 16,5%			"	9	-	-	-	0,165	-	-	1	-
Итого			руб.								10	
Плановые накопления 6%			"	10	-	-	-	0,06	-	-	1	-
Итого по разделу II			руб.								11	
<u>Сводная стоимости работ по смете</u>												
Строительные работы			руб.								11	
Монтажные работы			руб.								689	
Оборудование			руб.						321			
Всего по смете			руб.								1021	

Начальник отдела смет и ПОС

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

*Ворожцова*

Ворожцова

*Зайцева*

Зайцева

*Чусовитина*

Чусовитина



С В О Д К А

объемов и стоимости работ по объектной смете № 4  
 К тепловому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P = 25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

1	Распределительный колодец - земляные работы	м <sup>3</sup>	13	0,23	3
2	То же, конструкции	м <sup>3</sup>	1,21	94,2	114
Итого по общестроительным работам		руб.	-	-	117

II. Специальные строительные работы

	Оборудование, трубопроводы и арматура - изоляционные работы	м <sup>2</sup>	264	1,71	451
	То же, строительные работы	м <sup>3</sup>	80	1,99	159
	Строительные работы, связанные с монтажом КИП и А	м <sup>3</sup>	8	1,37	11
Итого по специальным строительным работам		руб.	-	-	621
Итого по сводке		руб.	-	-	738

Главный инженер проекта

*А.Ф.Улицин* Думан

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составила рук. группы

*Скам* Каминская

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4  
на сооружение жидких присадок  
к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q = 13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P = 25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	К о л и ч е с т в о	
			для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов	для возведения конструкций при T = 40°C
I	2	3	5	5
<u>I. Общестроительные работы</u>				
1	Затрята труда	ч/дн.	4	
2	Заработная плата	руб.	12	
<u>Машины и механизмы</u>				
3	Экскаваторы	м/см.	1	
4	Прочие машины	руб.	2	
<u>Материалы</u>				
5	Бревна строительные III с.140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,1	
6	Белила цинковые	кг	1,0	
7	Гвозди	кг	1,21	
8	Доски III с.40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,05	
9	Доски IV с.25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,01	
10	Мастика битумная	т	0,03	

1	2	3	4	5
I1	Олифа	кг	1,0	
I2	Сталь оцинкованная	т	0,01	
I3	Щебень	м3	0,30	
I4	Прочие материалы	руб.	4,80	
<u>Полуфабрикаты</u>				
I5	Арматура класса А-I	т	0,011	
I6	Арматура класса А-III	"	0,017	
I7	Арматура класса В-I	"	0,018	
I8	Бетон М-200	м3	1,23	
I9	Закладные детали	т	0,031	
20	Раствор цементный 1:3	м3	0,04	
21	Щиты деревянные	м2	1,10	
22	Щиты опалубки	"	2,60	
<u>II. Специальные строительные работы</u>				
23	Затраты труда	ч/д	106	
24	Заработная плата	руб.	330	
25	Прочие машины	руб.	87	
<u>Материалы</u>				
26	Песок	м3	2,20	
27	Сталь оцинкованная	т	0,02	
28	Теплоизоляционный материал	м3	0,1	

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составила инженер

*Карья* Карья

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

---

Заказ № 5788 Тираж 20 экз. Цена 198 Инв № 903-2-Н а 7+3 Сдано в печать 11/17-82