

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-10

Установка мазутоснабжения  $Q=6,5$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25(10)$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2х400(200) м<sup>3</sup>

Альбом УП

Часть 3

Сметы. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.

### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-10

Установка мазутоснабжения  $Q=6,5$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25(10)$  кг/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2x400(200) м<sup>3</sup>

Альбом УП часть 3

Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.

стр. 1 - 120

Сметная стоимость	Вариант железнодорожного слива		Вариант автослива	
	Для районов с расчетной температурой наружного воздуха			
	-30°C	-40°C	-30°C	-40°C
Общая	26,77 тыс.руб.	26,83 тыс.руб.	16,31 тыс.руб.	16,37 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	24,59 тыс.руб.	26,23 тыс.руб.	15,24 тыс.руб.	15,30 тыс.руб.

Разработан проектным институтом "Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР

Технический проект  
утвержден Главпромстройпроектом  
Госстроя СССР  
протокол № 33 от 7-8 июня 1977 г.  
Рабочие чертежи введены в действие с 01.09.78  
Латгипропромом приказ № 141 от  
5 июня 1978 г.

Директор института  Ю.Олексеенко  
 Главный инженер проекта  А.Думан  
 Начальник сметного отдела  В.Ворожцова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Объектная смета № 2. Приемная емкость $V = 100 \text{ м}^3$	4
2	Смета 2-1. Общестроительные работы приемной емкости	7
3	Смета 2-2. Общестроительные работы гидрозатвора	25
4	Смета 2-3. Трубопроводы и арматура	34
5	Сводка объемов и стоимости работ к сметам №№ 2-1+2-3	41
6	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2 /вариант железнодорожного слива/	44
7	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2 /вариант автослива/	47
8	Объектная смета № 3. Железнодорожная эстакада мазутослива на 2 вагона-цистерны	50
9	Смета 3-1. Общестроительные работы	51
10	Смета 3-2. Трубопроводы и арматура	60
II	Смета 3-3. Электроосвещение	65
12	Сводка объемов и стоимости работ по сметам №№ 3-1+3-3	68

I	2	3
I3	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3	69
I4	Объектная смета № 4. Автослив на 2 приемных люка	72
I5	Смета 4-1. Общестроительные работы	73
I6	Смета 4-2. Трубопроводы	77
I7	Смета 4-3. Электроосвещение	81
I8	Сводка объемов и стоимости работ к сметам № 4-1; 4-3	86
I9	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4	87
20	Объектная смета № 5. Сооружения жидких присадок	89
21	Смета 5-1. Общестроительные работы распределительного колодца ПРыI	91
22	Смета 5-2. Трубопроводы и арматура /вариант железнодорожного слива/	94
23	Смета 5-3. Трубопроводы и арматура /вариант автослива/	102
24	Смета 5-4. КИП и А	109
25	Сводка объемов и стоимости работ к сметам № 5-1+5-3	115
26	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 5 /вариант железнодорожного слива/	117
27	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 5 /вариант автослива/	119

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

Приемная емкость  $V=100$  м<sup>3</sup>.К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=6,5 м<sup>3</sup>/час, P=25 (10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2x400 (200) м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость: 10,28 тыс.руб.

в т.ч.:

- а) строительные работы 8,82 тыс.руб.  
б) монтажные работы 1,46 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строи-тельных работ	монтажн. работ	оборудова-ния, приспособлений и производст-венного ин-вентаря	прочих затрат		
		И. При наружной $t^{\circ}$ воздуха - 30 <sup>0</sup>						
		А. Вариант железнодорожного слива						
I	2-1	Общестроительные работы приемной емкости	7,70	-	-	-	7,70	<u>144,000</u> 53,47руб.
2	2-2	Общестроительные работы гидрозатвора	1,12	-	-	-	1,12	<u>26,603</u> 12,10руб.
3	2-3	Трубопроводы и арматура	8,82	1,46	-	-	1,46	
		Итого по "А"		1,46	-	-	10,28	

I	2	3	4					
Б. Вариант автослива								
4	2-1	Общестроительные работы приемной емкости	7,70	-	-	-	7,70	<u>144м3</u> 53,47 руб.
5	2-2	Общестроительные работы гидрозатвора	1,12	-	-	-	1,12	<u>26,6 м3</u> 42,14 руб.
6	2-3	Трубопроводы и арматура	-	1,29	-	-	1,29	
Итого по "Б"			8,82	1,29	-	-	10,11	
П. При наружной $t^{\circ}$ воздуха - 40 <sup>0</sup>								
А. Вариант железнодорожного слива								
7	2-1	Общестроительные работы приемной емкости	7,76	-	-	-	7,76	<u>144м3</u> 53,89 руб.
8	2-2	Общестроительные работы гидрозатвора	1,12	-	-	-	1,12	<u>26,6 м3</u> 42,14 руб.
9	2-3	Трубопроводы и арматура	-	1,46	-	-	1,46	
Итого по "А"			8,88	1,46	-	-	10,34	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Б. Вариант автослива								
10	2-1	Общестроительные работы приемной емкости	7,76	-	-	-	7,76	<u>144м3</u>
11	2-2	Общестроительные работы гидрозатвора	1,12	-	-	-	1,12	<u>53,89 руб.</u> <u>26,6 м3</u>
12	2-3	Трубопроводы и арматура	-	1,29	-	-	1,29	<u>42,14 руб.</u>
Итого по "Б"			8,88	1,29	-	-	10,17	

Главный инженер проекта

*И.С.Сидоренко*

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составила рук. группы

*Каминская*

Каминская

## СМЕТА 2-1

на общестроительные работы приростной емкости  $V = 100 \text{ м}^3$ ,  
 К типовому проекту на строительство участка макутоснабжения  $Q = 8,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  
 Р-25(10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 400(200) \text{ м}^3$ .

Основание: КЭ1,2; КМ10-КМ-17.  
 Ал.П, часть I, КМ-23, КМ6.

Сметная стоимость 7,70 тыс.руб.

Показатели: объем 144,00 м<sup>3</sup>.  
 Стоимость I м<sup>3</sup> 53,47 руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

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

I. Земляные работы

1	I-290 Ю-38ж 1978 г.	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м <sup>3</sup>	4,60	14,40	66
2	Ц.№ 3 ч.I стр.28	Отвозка грунта II групп на расстояние до I км Вес: 460 х I,75=	т	805	0,25	201
3	I-369 Ю-44ж 1978 г.	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100м <sup>3</sup>	4,60	1,96	9



1	2	3	4	5	6	7
4	I-635 Ю-Ю46 тех.часть в.13 1978 г.	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок котлована после разработки экскаватором Цена: $1,05 \times 1,2 =$	м3	7	1,27	9
5	I-290 Ю-38ж тех.часть п.27 1978г.	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем объемом 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: $14,4 - 1,33 \times 0,1 =$	100м3	3,69	13,07	48
6	Ц.№ 3 ч.1 стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстоянии до I км Вес: $369 \times 1,75 =$	т	645,75	0,25	161
7	I-438 I-439 Ю-49д 1978 г.	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: $1,65 + 0,69 \times 2 =$	100м3	2,91	3,03	9
8	I-636 Ю-Ю46 1978 г.	Обратная засыпка котлована вручную грунтом I группы	м3	9,0	0,43	4
9	I-712 Ю-Ю216 1978 г.	Обвалование приемной емкости ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	69,0	0,54	37
10	I-824	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	3,69	12,4	46

I	2	3	4	5	6	7
	10-156л 1978г.					
II	I-349 10-43ж 1978 г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II груп- пы автосамосвалами	100м3	8,29	2,16	18
I2	I-815 10-746в 1969г.	Укрепление откосов обвалования приемной емкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	100м2	0,30	68,66	21
	Итого		руб.			629
	Накладные расходы 16,5%		руб.	629	0,165	104
	Итого		руб.			733
	Плановые накопления 6%		руб.	733	0,06	44
	Итого по разделу I		руб.			777
<b>II. <u>Бетонные и железобетонные конструкции</u></b>						
I3	I6-4I 25-6в	Щебеночная подготовка толщ. 100 мм	м3	8,68	12,7	110
	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм под днище	м3	8,68	20,59	179
I4	I2-152 20-22-6 ЦСЦ	Монолитное сборное железобетонное днище ДМ1 с ребрами и пазами для сборных конструкций из бетона М-200				

1	2	3	4	5	6	7
	п.15,17 Ц.1 ч.1У техн.часть п.19 г.2	В-8 Цена: 33,98 - 1,015/28,4- -24,6/ + 5,2 x 1,015=	м3	12,4	35,40	439
15	Ц.1 ч.П п.29	Арматура кл.А-I	т	0,254	165,0	42
16	Ц.1 ч.П п.31	Арматура кл.А-III	т	0,643	193,0	124
17	Ц.1 ч.П п.73	Арматура кл.В1	т	0,187	206,0	39
18	12-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,039	309,0	12
19	12-137 20-20г ЦСЦ ч.1 р.1 п.15 Ц.1 ч.1У техн.ч. п.19 г.2	Монолитный железобетонный при- ямок ПРМ2 при толщине стен и длина 200 мм из бетона М-200,В-8 Цена: 41,23 - 1,015(28,4-24,6) + + 5,20 x 1,015=	м3	1,38	42,05	59
20	Ц.1 ч.П п.29	Арматура класса А1	т	0,069	165,0	11
21	11-483-71г. 19-32В ЦСЦ п.17	Установка панелей стен площадью до 12 м2 Цена: 14 + 28,4 x 0,203	м3	7,72	19,77	153

1	2	3	4	5	6	7
22	ПСЦ п.4633 прилож.3 п.3	Стоимость стеновых панелей с бортом весом до 5 т по серии 3.900-3 ч.4 из гидротехническо- го бетона М200, В-8 Цена: $55,5 + 0,75 \times 1,02 =$	м3	7,72	56,27	434
23	ПСЦ прилож.2 п.1	Арматура класса АI Цена: $170,0 \times 1,02 =$	т	0,039	173,40	7
24	ПСЦ прилож.2 п.2	Арматура класса АII Цена: $180,0 \times 1,02 =$	т	0,040	183,60	7
25	ПСЦ прилож.2 п.4	Арматура класса АIII Цена: $190,0 \times 1,02 =$	т	0,484	193,80	94
26	ПСЦ прилож.2 п.10	Арматура класса ВI Цена: $210,0 \times 1,02 =$	т	0,106	214,20	23
27	ПСЦ прилож.2 п.16	Закладные детали Цена: $300 \times 1,02 =$	т	0,326	306,0	100
28	II-498 I9-32т ПСЦ п.15 П.1 ч.1У табл.2	Монолитные железобетонные участки стен УМ2-УМ5 из бетона М-200 В-8 Цена: $25,1 + 24,6 \times 1,015 + 5,20 \times$ $\times 1,015 =$	м3	33,0	55,35	1827
29	П.1 ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,20	165,0	33

1	2	3	4	5	6	7
30	Ц.І ч.ІІ п.3І	Арматура класса АШ	т	2,96	193,0	571
31	І2-42 20-5в	Закладные детали	т	0,115	309,0	36
32	ІІ-489 І9-32и ЦСЦ п.І7	Установка сборных железобетонных плит покрытия Цена: $4,39 + 0,245 \times 28,4 =$	м3	4,17	11,35	47
33	ЦСЦ п.4394 прилож.3 п.І,3	Стоимость плит покрытия НІ5-5 по серии ИИ-24-2/70 из бетона М300, В-8 Цена: $44,2 + /І + 1,5 + 0,75 \times 2 / \times 1,02 =$	м3	0,95	48,28	46
34	ЦСЦ п.4394 прилож.3 п.І,3	Стоимость плит покрытия НІ6-6а, б,в по серии ИИ-24-2/70 из бетона М400, В-8 Цена: $44,2 + /І + 1,5 \times 3 + 0,75 \times 2 / \times 1,02 =$	м3	3,22	48,28	155
35	ЦСЦ прилож.2 п.І	Арматура класса АІ Цена: $170,0 \times 1,02 =$	т	0,03	173,40	5
36	ЦСЦ прилож.2 п.4	Арматура класса А-Ш Цена: $190,0 \times 1,02 =$	т	0,397	193,80	77
37	ЦСЦ прилож.2 п.5	Арматура класса А-ШВ Цена: $200,0 \times 1,02 =$	т	0,224	204,0	46

1	2	3	4	5	6	7
38	ЦСЦ прилож.2 п.10	Арматура класса В-I Цена: 210,0 x 1,02 =	т	0,155	214,20	33
39	ЦСЦ прилож.2 п.19	Прокат в составе рабочей арматуры Цена: 170,0 x 1,02 =	т	0,005	173,40	I
40	ЦСЦ прилож.2 п.16	Закладные детали Цена: 300,0 x 1,02 =	т	0,127	301,0	39
41	I2-42 20-5в	Соединительные элементы	т	0,030	304,0	9
42	II-199-7Гг.	Установка сборных железобетонных перекрышек весом до 0,3 т	м3	0,092	9.3	I
43	ЦСЦ п.445I прилож.3 п.3	Стоимость перекрышек БУ-19м по серии I.139-I в.2 из бетона М-200 В-8 Цена: 52,7 + 0,75 x 2 x 1,02 =	м3	0,092	54,23	5
44	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса AI Цена: 170,0 x 1,02 =	т	0,005	173,40	I
45	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса АШ Цена: 190,0 x 1,02 =	т	0,006	193,80	I
46	I2-15I 20-22в ЦСЦ п.15,17	Устройство монолитных участков Ум7, Ум8 из бетона М-200, В-8	м3	1,70	69,60	II8

1	2	3	4	5	6	7
		Цена: 68,18 - (28,4-24,6) x x 1,015 + 5,2 x 1,015=	м3	1,70	69,60	118
47	Ц.1 ч.П п.29	Арматура класса А1	т	0,068	165,0	11
48	Ц.1 ч.П п.31	Арматура класса АШ	т	0,018	193,0	3
Итого			руб.			4898
Накладные расходы 16,5%			руб.	4898	0,165	808
Итого			руб.			5706
Плановые накопления 6%			руб.	5706	0,06	342
Итого по разделу II			руб.			6048
<u>III. Лестницы</u>						
49	12-77 20-10д	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М-150 ЛСМ1 и ЛСМ2 /при насыпи $\nu=700\text{мм}/$	м3	0,8	43,94	35
50	12-42 20-5в	Закладные детали	т	0,005	309,0	2
51	14-29-71 22-7-ж техн.ч. п.6	Установка металлической лестницы Л-1 Вес: 0,103 x 1,03= Цена: 26,1+(13,6+7,7) x 0,15=	т	0,106	29,30	3

1	2	3	4	5	6	7
52	Ц.І ч.ІІ п.438	Стоимость металлической лест- ницы Вес: 0,103 x 1,03 =	т	0,103	214,0	23
53	12-7 20-Іж	Устройство бетонного основания под лестницу из бетона М-100	м3	0,10	28,23	3
54	20-317 27.1-32а доп.5	Окраска металлоконструкций 2 сло- ями эмали ПФ-115 Цена: 14,5 x 2 =	100м2	0,03	29,0	1
Итого			руб.			67
Накладные расходы без ш.51,52 16,5%			руб.	41	0,165	7
Накладные расходы по ш.51,52 8,3%			руб.	26	0,083	2
Итого			руб.			76
Плановые накопления 6%			руб.	76	0,06	5
Итого по разделу III			руб.			81
<u>IV. Изоляционные работы</u>						
55	13-30 21-6ж	Покрытие боковых поверхностей емкости двумя слоями битумной мастики по холодной битумной от- рустовке	м2	198,5	0,56	III
56	12-157 12-159	Герметизирование внутренней по- верхности стен у стыков панелей				



I	2	3	4	5	6	7
	20-23-а 20-23-б Доп.к КРЕР вкл.3 ПСН п.П7, 300 Ц.И ч.И п.939	и монолитных участков на ширину 50 см в 2 слоя цементного раствора толщиной 25 мм Цена: $191 + 37,1 + 0,62 \times 15,80 +$ $+ 75,85 + 0,95/ \times 4,96 + (1,1 +$ $+ 0,37/ \times 21,6=$	100м <sup>2</sup>	0,17	303,38	52
57	16-82 16-83 25-10а 25-10б	Устройство цементной стяжки средней толщиной 25 мм по железобетонным плитам Цена: $0,54 + 10,12 \times 0,01=$	м <sup>2</sup>	42,3	0,64	27
58	16-60 25-7ж	Покрытие цементной стяжки холодными битумом	100м <sup>2</sup>	0,42	29,6	12
59	16-617 16-45 26-10з 25-7б	Рулонная изоляция из 2 слоев гидроизола Цена: $67,0 + 61,0=$	100м <sup>2</sup>	0,42	128,0	54
60	16-618 16-47 26-10-з 25-7-б	Оклеивание тремя слоями рубероида на битумной мастике по периметру емкости Цена: $48,0 + 44,7 \times 2 =$	100м <sup>2</sup>	0,13	137,40	18
	Итого		руб.			274
	Накладные расходы 16,5%		руб.	274	0,165	45
	Итого		руб.			319
	Плановые накопления 6%		р.б.	319	0,06	19
	Итого по разделу IV		руб.			338

1	2	3	4	5	6	7
		<u>У. Канал КИ2</u>				
61	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	15,4	0,37	6
62	II-493 ЦСЦ п.17	Установка лотков сечением 0,5м3 в емкостных сооружениях Цена: 26,1 + 28,4 x 0,158=	м3	1,33	30,59	41
63	ЦСЦ п.392I	Стоимость лотков Л2 по серии ИС-0I-04 в.2 из бетона М-300	шт.	3	25,5	77
64	ЦСЦ п.393I	Стоимость лотков Л2д по серии ИС-0I-04 в.2 из бетона М-300	м3	0,28	74,0	21
65	I2-15I 20-22а ЦСЦ п.15,17	Устройство монолитного участка УМ-I из бетона М-200, В-8 Цена: 62,18 - /28,4 - 24,6/ x x 1,015 + 5,2 x 1,015=	м3	0,41	53,04	22
66	Ц.Г ч.Н п.29	Арматура класса AI	т	0,006	165,0	I
67	Ц.Г ч.П п.3I	Арматура класса АII	т	0,003	193,0	I
68	I2-42 20-5в	Закладные изделия	т	0,004	309,0	I
69	I2-137 20-20г ЦСЦ п.15,17	Устройство угловых участков ка- нала из бетона М-200 Цена: 41,23 - 1,015 x /28,4-24,6/=	м3	0,45	37,37	17

1	2	3	4	5	6	7
70	13-33 2I-7a	Устройство кирпичных участков стен канала	м3	0,20	2I,40	4
71	Ц.І ч.ІІ п.29	Арматура класса АІ	т	0,016	165,0	3
72	Ц.І ч.ІІ п.3I	Арматура класса АІІ	т	0,018	193,0	3
73	12-42 20-5в	Закладные детали	т	0,020	309,0	6
74	II-489 ЦСЦ п.17	Укладка плит покрытия канала Цена: $4,39 + 0,245 \times 28,4 =$	м3	1,02	II,35	12
75	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия канала III по серии ИС-0I-04 в.2	шт.	3	II,5	35
76	ЦСЦ п.3948	Стоимость плит П10 по серии ИС-0I-04 в.2	м3	0,48	70,0	34
77	14-23 техн.ч.п.6	Установка металлических балок БСІ Цена: $18,9 + /8,9 + 6,1/x0,15 =$	т	0,034	2I,15	1
78	Ц.І ч.ІІ п.ІІІ	Стоимость металлических балок БСІ	т	0,034	167,0	6
79	ЦСЦ прилож.2 п.16	Установка закладных деталей Цена: $300,0 \times 1,02$	т	0,063	306,0	19
80	13-30 2I-6ж	Покрyтие наружных поверхностей стен канала горячей битумной ма-				

1	2	3	4	5	6	7
		стикой за 2 раза по холодной битумной оштукатурке	м <sup>2</sup>	26,0	0,56	16
81	20-323 27.1-32-к Доп.5	Покраска балок эмалью ВБ-515 в пять слоев по грунту Цена: 22,2 + 22,2 x 4=	100м <sup>2</sup>	0,01	III	I
82	16-43	Устройство набетонки по уклому толщиной 0-8 см	м <sup>3</sup>	0,62	23,54	15
83	13-30 21-6д	Гидроизоляция примыкания канала к мазутонасосной битумной мастикой	м <sup>2</sup>	0,1	0,56	I
84	19-60 28-3д	Асбестовое наполнение	м <sup>3</sup>	0,01	290,0	3
Итого			руб.			345
Накладные расходы без пп.77,78 16,5%			руб.	338	0,165	56
Накладные расходы по пп.77,78 8,3%			руб.	7	0,083	I
Итого			руб.			402
Плановые накопления 6%			руб.	402	0,06	24
Итого по разделу У			руб.			426

I	2	3	4	5	6	7
<u>VI. Разные работы</u>						
85	I3-6I 2I-9Г	Устройство молниестрода на кров- ле	т	0,016	179,0	3
86	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,055	309,0	17
87	20-3I7 27.1-32-в доп.5	Покрyтия закладных деталей 2 сло- ями эмале ПФ-115 Цена: 14,5 x 2 =	100м2	0,02	29,0	1
88	I2-16I 20-23Г	Испытание емкости на водонепрони- цаемость	м3	25,0	0,14	4
Итого			руб.			24
Накладные расходы 16,5%			руб.	24	0,165	4
Итого			руб.			28
Плановые накопления 6%			руб.	28	0,06	2
Итого по разделу VI			руб.			30
Всего по смете			руб.:			7700
Исключается при $t = - 40^{\circ}$ из раздела I "Земляные работы"						
89	I-290 10-38ж	Разработка грунта II группы экска- ватором-драглайн с ковшем эм-				

1	2	3	4	5	6	7
	техн. часть п.27 1978 г.	коотью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 14,4 - 13,33 ± 0,1	100м3	3,69	13,07	48
90	Ц.№ 3 ч.1 стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 369 х 1,75=	т	645,75	0,25	161
91	I-712 I0-I2I6 1978 г.	Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	69,0	0,54	37
92	I-824 I0-I56д 1978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	3,69	12,4	46
93	I-349 I0-43ж 1978 г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км	100м3	8,29	2,16	18
94	I-815 I0-I46в 1978 г.	Укрепление откосов обвалования гидрозатвора одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и с посевом трав	100м2	0,30	68,66	21
Итого			руб.			331
Накладные расходы 16,5%			руб.	331	0,165	55
Итого с			руб.			386

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	386	0,06	23
		Итого исключается по разделу I при $t = - 40^{\circ}$	руб.			-409
		Исключается из раздела III "Лестницы"				
95	12-77 20-10д	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М-150 ЛСМ1 и ЛСМ2 /при насни $h = 700$ мм/	м3	0,8	43,94	35
96	12-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,005	309,0	2
		Итого	руб.			37
		Накладные расходы 16,5%	руб.	37	0,165	6
		Итого	руб.			43
		Плановые накопления 6%	руб.	43	0,06	3
		Итого исключается из раздела III	руб.			-46
		Всего исключается при $t = - 40^{\circ}$	руб.			-455
		Добавляется при $t = - 40^{\circ}$ к разделу I "Земляные работы"				
97	1-290 10-38ж тех. часть	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы				

1	2	3	4	5	6	7
	п.27 1978г.	Цена: 14,4 - 13,33 x 0,1	100м3	3,90	13,07	61
98	П.№ 3 ч.1 стр.28	Подвоз грунта II группы для обрат- ной засыпки и обвалования на рас- стояние до I км Вес: 390 x I,75=	т	682,5	0,25	171
99	I-712 10-121б 1978 г.	Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными тран- спортерами	м3	90,0	0,54	49
100	I-824 10-156л 1978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	3,90	12,4	48
101	I-349 10-43ж 1978 г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II груп- пы автосамосвалами на расстояние до I км	100м3	8,50	2,16	18
102	I-815 10-146в 1978 г.	Укрепление откосов обвалования гидрозатвора одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и с посевом трав	100м2	0,40	68,66	27
		Итого	руб.			364
		Накладные расходы 16,5%	руб.	364	0,165	60
		Итого	руб.			424



I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	424	0,06	25
		Итого добавляется по разделу I	руб.			449
		Добавляется к разделу III "Лестницы"				
I03	I2-77 20-10д	Устройство монолитных железобетонных лестниц ЛСМ3, ЛСМ4 из бетона М-150 /при насыпи $h=1000$ м/	м3	1,10	43,94	48
I04	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,010	309,0	3
		Итого	руб.			51
		Накладные расходы 16,5%	руб.	51	0,165	8
		Итого	руб.			59
		Плановые накопления 6%	руб.	59	0,06	4
		Итого добавляется к разделу III	руб.			63
		Всего добавляется при $t = -40^{\circ}$	руб.			512
		Всего по смете при $t = -40^{\circ}$	руб.			7757

Начальник отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Ворожцова*  
*Сычу*  
*Сычу*

Ворожцова  
Шатова  
Сычува

## СМЕТА № 2-2

на общестроительные работы гидрозатвора.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=6,5$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25$ (10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x400(200) м<sup>3</sup>.

Основание: КХ-1,2; КХ18+22  
 Альбом П,ч.1 КМ5

Показатели: объем 26,6 м<sup>3</sup>  
 Стоимость 1 м<sup>3</sup> 42,14 руб.

Сметная стоимость I,12 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 года  
 для базисного района

№ п/п	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. измерен.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290 IO-38ж 1978 г.	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м <sup>3</sup>	0,75	14,40	II
2	Ц.№ 3 ч.1 стр.29	Отвозка грунта II группы на расстояние до I км Вес: 75 х I,75=	т	131,25	0,25	33
3	I-369 IO-44ж 1978 г.	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т	100м <sup>3</sup>	0,75	1,96	I
4	I-635 IO-II46	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после раз-				

1	2	3	4	5	6	7
	техн. часть п.13 1978 г.	работки экскаватором Цена: 1,06 x 1,2 =	м3	2,0	1,27	3
5	I-290 IO-38ж техн. часть п.28 1978 г.	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 14,4 - 13,33 x 0,1	100м3	0,74	13,07	10
6	Ц.№ 3 ч. I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 74,0 x 1,75=	т	129,5	0,25	32
7	I-438 I-439 IO-49д 1978 г.	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65 + 0,69 x 2 =	100м2	0,50	3,03	2
8	I-636 IO-II4-6 1978 г.	Обратная засыпка котлована вручную грунтом II группы	м3	2,0	0,43	1
9	I-712 IO-I2I6 1978 г.	Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	22,0	0,54	12
10	I-824 IO-I56л 1978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	0,74	12,4	9
11	I-349 IO-43ж 1978 г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км	100м3	1,49	2,16	3

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-8Г5 I0-I46в I969 г.	Укрепление откосов обвалования гидрозатвора одерновкой в клети с подсыпкой растительной земли и посевом трав	100м2	0,20	68,66	14
	Итого		руб.			131
	Накладные расходы 16,5%		руб.	131	0,165	22
	Итого		руб.			153
	Плановые накопления 6%		руб.	153	0,06	9
	Итого по разделу I		руб.			162

II. Конструкция гидрозатвора

I3	I6-4I 25-6в	Щебеночная подготовка	м3	0,8	12,7	10
I4	I6-43 25-6д	Устройство подготовки из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	0,8	20,59	16
I4	I2-I37 20-20т Ц.С ч. I р. I п. I5, I7 Ц. I ч. IУ техн. часть п. I9 т. 2	Устройство железобетонной монолитной конструкции гидрозатвора УМ6 из бетона М-200, В-8 при толщине стен и дна 200 мм Цена: 41,23 - 1,015 (28,4-24,6) + 5,20 x 1,015 =	м3	9,25	42,65	394
I6	Ц. I ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	0,076	165,0	13

1	2	3	4	5	6	7
16	Ц.І ч.П п.3І	Арматура класса АШ	т	0,506	193,0	98
17	І2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,050	309,0	15
18	І6-43 25-6д	Устройство набетонки по днцу из бетона М-100 толщиной от 600 до 160 мм	м3	1,76	23,54	41
19	І2-І54 20-22-г ЦСН ч.І р.І пп.І7, І5 Ц.І ч.ІУ техн.часть п.І9 т.2 доп.І к ЕРЕР стр.86	Устройство монолитной железобетонной плиты перекрытия РКМ из бетона М-200, В-8 Цена: /44,63-І,015х(28,4 -24,6) + + 5,20 х 1,015 / х 1,5=	м3	1,25	69,07	86
20	Ц.І ч.П п.29	Арматура класса АІ	т	0,023	165,0	4
21	Ц.І ч.П п.3І	Арматура класса АШ	т	0,140	193,0	27
22	І2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,014	309,0	4
23	І2-90 20-ІІк ЦСН ч.І р.І пп.І4, 15 Ц.І ч.ІУ	Устройство монолитных железобетонных стенок горловины КЛМ-І толщиной 120 мм из бетона М-200, В-8 /для наомпж $h = 700$ мм/	м3	0,57	45,55	25

1	2	3	4	5	6	7
	техн. часть п.19, т.2	Цена: 38,44 + 1,015(24,6-22,8)+ + 5,20 x 1,015=				
24	Ц.1 ч.П п.45	Арматура класса АІ	т	0,050	178,0	9
25	І2-42 20-5-в	Установка закладных деталей /установка крышки МКР-2/	т	0,108	309,0	33
26	20-82 27.І-5-н	Окраска закладных деталей 5 слоев эмали ХВ-785 /сыпная ХСЭ-23/ Цена: 9,67 x 5 =	100м <sup>2</sup>	0,02	48,35	1
	Итого		руб.			777
	Накладные расходы 16,5%		руб.	777	0,165	128
	Итого		руб.			905
	Плановые накопления 6%		руб.	905	0,06	54
	Итого по разделу П		руб.			959
	Всего по смете		руб.			1121
	Исключается при $t = - 40^{\circ}\text{C}$ из раздела І "Земляные работы"					
27	І-290 І0-38г техн. часть п.27 І978 г.	Разработка грунта II группы экска- ватором-драглайн с ковшем ем- костью 0,5 м3 с погружкой на авто- смосвали Цена: 14,4 - 13,33 x 0,1	100м <sup>3</sup>	0,74	13,07	10

1	2	3	4	5	6	7
28	Ц.№ 3 ч.1 стр.28	Подвоз грунта II группы для обрат- ной засыпки и обвалования на рас- стояние до I км Вес: 74,0 х I,75=	т	129,5	0,25	32
29	I-7I2 IO-I2I6 I978г.	Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными траво- портерами	м3	22,0	0,54	12
30	I-824 IO-I56л I978 г.	Уплотнение грунта пневматически- ми трамбовками	100м3	0,74	12,4	9
31	I-349 IO-43ж I978 г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км	100м3	1,49	2,16	3
32	I-815 IO-I46в I978 г.	Укрепление откосов обвалования гидрозатвора одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	100м2	0,20	68,66	14
Итого			руб.			80
Накладные расходы 16,5%			руб.	8	0,165	13
Итого			руб.			93
Плановые накопления 6%			руб.	93	0,06	6
Итого исключается из раздела I			руб.			-99

I	2	3	4	5	6	7
Исключается из раздела II "Конструкция гидрозатвора"						
33	I2-90 20-II-к ЦСН ч. I р. I пп. I4, I5 П. I ч. IУ техн. часть п. I9 т. 2	Устройство монолитных железобетонных стенок горловины IДМГ толщиной I20 мм из бетона М-200, В-8 /для насыпи $\nu = 700 \text{ мм}$ / Цена: $38,44 + I,0I5 \times (24,6 - 22,8) + 5,20 \times I,0I5 =$	м3	0,57	45,55	26
34	Ц. I ч. II п. 45	Арматура класса AI	т	0,050	I78,0	9
35	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,024	309,0	7
Итого			руб.			42
Накладные расходы I6,5%			руб.	42	0,165	7
Итого			руб.			49
Плановые накопления 6%			руб.	49	0,06	3
Итого исключается из раздела II			руб.			-52
Всего исключается при $t = \sim 40^\circ$			руб.			-151
<u>Добавляется при <math>t = - 40^\circ</math></u> к разделу I "Земляные работы"						
36	I-290 I0-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом ем-				



1	2	3	4	5	6	7
	техн. часть п.27 1978 г.	коотью 0,5 м3 с нагрузкой на автосамосвалы Цена: 14,4 - 13,33 x 0,1=	100м3	0,88	13,07	12
37	Ц.Б 3 ч.1 стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстоянии до I км Вес: 88,0 x 1,75	т	154,0	0,25	39
38	I-712 IO-I216 1978 г.	Обвалование гидрозатвора ранее работанным грунтом II группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	26,0	0,54	19
39	I-824 IO-I56д 1978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	0,88	12,4	11
40	I-349 IO-43ж 1978 г.	Ремонт и содержание дорог для транспортирования грунта II группы автосамосвалами на расстоянии до I км	100м3	1,63	2,16	4
41	I-815 IO-I46в 1978 г.	Укрепление откосов обвалования гидрозатвора одеревенкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	100м2	0,30	68,66	21
	Итого		руб.			106
	Накладные расходы 16,5%		руб.	106	0,165	18
	Итого		руб.			124
	Плановые отчисления 6%		руб.	124	0,06	7
	Итого добывается по разделу I		руб.			131

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Добавляется к разделу II</u>				
		<u>"Конструкция гидрозатора"</u>				
42	И2-90 20-II-к ЦСЦ ч.1 р.1 ш.14, 15 П.1 ч.У техн. часть п.19, г.2	Устройство монолитных железобетон- ных стенок горловины КИМ1 толщиной 120 мм из бетона М-200, В-8 /для насыпи $h = 1000$ мм/ Цена: $38,44 + 1,015 \times (24,6 -$ $- 22,8) + 5,20 \times 1,015 =$	м3	0,78	45,55	36
43	Ц.1 ч.П п.45	Арматура класса А1	т	0,065	178,0	12
44	И2-42 20-59в	Установка закладных деталей	т	0,024	309,0	7
		Итого	руб.			56
		Накладные расходы 16,5%	руб.	55	0,165	9
		Итого	руб.			64
		Плановые накопления 6%	руб.	64	0,06	4
		Итого добавляется к разделу II	руб.			68
		Всего добавляется при $t = - 40^\circ$	руб.			199

Начальник отдела смет и ПОС  
оставила инженер  
проверила рук. группы

*Ворожцова*  
*Елиз*  
*Сору*

Ворожцова  
Шагова  
Сычева

## СМЕТА № 2-3

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры  
приемной емкости  $V = 100 \text{ м}^3$ .

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{час}$ ,  $P=25(10) \text{ кг/см}^2$  с резервуарами  $2 \times 400(200) \text{ м}^3$ .

Сметная стоимость I,46 тыс.руб.  
в т.ч.монтажные работы I,46 тыс.руб.

Основание: черт.ТМ4/-4/8  
Составлена в ценах 1969 г.для базисного  
района

№ п/п	Наимен. прейскур- панника и № по- зиции	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость/в рублях/					
					ед.изм.общий		единицы изме- рения		общая			
					брутто нетто	брутто нетто	обо- руд.	монтажн. работ	обо- руд.	монтажн. работ	обо- руд.	монтажн. работ
				всего	в т.ч. зараб. плата			всего	в т.ч. зараб. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование и монтаж

I	I2-У-3596	Вентпатрубок ВП-150	шт.	I	-	-	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
2	I2-У-3586	Лык замерный Ду150	шт.	I	-	-	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
3	I3-I95 Ц.И ч.П п.387а	Лык-лаз Ду1000 /59,1 + 375/ х I,083	т	0,36	-	-	-	470,13	<u>43,5</u> 1,8	-169	<u>16</u> I	

I	2	3	4	5	6	6 7	8	9	10	11	12	13
4	I3-I94 Ц.Г ч.П п.387а	Льки Ду700 /64,9 + 375/ х I,083	т	0,45	-	-	-	476,41	<u>49,5</u> I,94	-	214	<u>24</u> I
5	I3-280 Ц.Г ч.П п.462	Фильтрующее устройство (53,5 + 272) х I,083	т	0,5	-	-	-	352,52	<u>51,8</u> 0,10	-	176	<u>26</u> -
6	I3-279 Ц.Г ч.П п.462	Металлоконструкции опор под подогрева- тельный элемент (62,7 + 272) х I,083	т	0,11	-	-	-	362,48	<u>61,2</u> -	-	40	<u>7</u> -
7	I2-У- -3506	Подогревательный эле- мент - 6 шт.	т	0 34-	-	-	-	118	<u>53,7</u> I,14	-	40	<u>16</u> -
8	I2-У-19	Прокладка трубопрово- дов диам.325 х 8 мм (для установки ДСУ-2М)	т	0,28	-	-	-	41,7	<u>18,1</u> 3,01	-	12	<u>5</u> I
9	I2-У-15	То же, диам.159х4,5 мм (для установки ВП-150)	т	0,04	-	-	-	72,5	<u>83,7</u> 3,06	-	3	<u>3</u> -
10	I2-У-14	То же, диам.108х3,5мм (для установки ДСУ-2М)	т	0,04	-	-	-	82,9	<u>39</u> 3,07	-	3	<u>2</u> -

1	2	3	4	5	6	7
11	12-1 20-1-а ЦМСМ п.п.5м3	Фундаменты бетонные объемом до 5м3 под колонны М-200 25,0+(23,2-20,0)х1,02	м3	0,32	28-26	9
12	11-28 19-2-а	Установка блоков ленточных фунда- ментов объемом до 0,4 м3	м3	1,15	6-10	7
13	11-29 19-2-б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	0,41	3-59	1
14	ЦСЦ ч.В р.2 п.4452 прилож.3 п.1	Стоимость бетонных блоков прямо- угольных объемом до 0,2 м3 из бетона М-100 (ФСВ-8 серии 1.116-1) цена: 44,3-1,4х1,02х2	м3	1,15	41-44	48
15	ЦСЦ прилож.2 п.1	Арматура класса А-1 цена: 240,0х1,02	т	0,007	244-80	2
16	ЦСЦ ч.В р.2л.4453 прилож.1 п.1	Стоимость бетонных блоков, прямо- угольных объемом более 0,2м3 до 1,0 м3 из бетона М-100 (ФСВ серии 1.116-1) цена: 37,70-1,15х1,02х2	м3	0,41	35-35	14
17	ЦСЦ прилож.2 п.1	Арматура класса А-1 цена: 200,0х1,02	т	0,002	204-00	1
18	12-7 20-1-к ЦМСМ п.п.5м3	Замоноличивание ленточных фунда- ментов бетоном М-150 цена: 28,23+(21,9-20,0)х1,02	м3	0,20	30-17	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%										
			руб. 799					0,06			48	
		Итого по пп. I-I8	руб.								847	<u>172</u> 5
		Материалы, не учтенные ценником										
19	Ц. I ч. У р. IX п. 2571 Письмо Госстроя СССР № 4-2310	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 89 x 3 мм 396 x 0,95	т	0,31	-	-	-	376	-	-	117	-
20	Ц. I ч. У р. IX п. 2566	То же, diam. 57 x 3 мм 449 x 0,95	т	0,09	-	-	-	427	-	-	38	-
21	Ц. I ч. У р. IX п. 982	То же, diam. 45 x 2,5 мм ГОСТ 8734-75 612 x 0,95	т	0,07	-	-	-	581	-	-	41	-
22	Ц. I ч. У р. IX п. 1002	То же, diam. 159x4,5 мм ГОСТ 8732-70 347 x 0,95	т	0,04	-	-	-	330	-	-	13	-
23	Ц. I ч. У р. IX п. 1014	То же, diam. 325x8 мм 285 x 0,95	т	0,28	-	-	-	271	-	-	76	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	Ц.І ч.І р.Ш п.І77	Труба ГОСТ І0704-76 диам.32 х 2 мм 30 х І,04	м	3І,2	-	-	-	0,32	-	-	І0	-
25	Ц.І ч.ІІ п.572а	Кронштейны	т	0,05	-	-	-	28І	-	-	І4	-
26	Ц.І ч.ІІІ п.2248	Фланец 25-І6	шт.	І2	-	-	-	0,53	-	-	6	-
27	Ц.І ч.ІІ п.390	Вентпатрубок ВП-І50	т	0,02	-	-	-	350	-	-	7	-
28	23-І7 6-0034	Дюк замерный ДуІ50 І2 х І,076=	"	І	-	-	-	І3,І3	-	-	І3	-
29	Ц.І ч.ІІ п.389	Подогревательный эле- мент	т	0,34	-	-	-	382	-	-	І30	-
Итого по ш.І9-29			руб.								465	
Плановые накопления 6%			руб.	465					0,06		28	
Итого по ш.І9-29			руб.								493	
Итого по разделу І			руб.								І340	<u>І72</u> 5
II.Строительные работы,связанные с МОБТАЖОМ												
30	І9-25	Изоляция трубопроводов										





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Всего по смете /вариант железнодорож- ного слява/	руб.								1463	<u>172</u> 5
		При варианте автослява исключается из раздела I "Оборудование и монтаж"										
I	I2-Y-I3 прэм.	Прокладка трубопроводов из стальных труб diam. 89 x 3 мм 94,4 x I,I	т	0,34	-	-	-	103,8	<u>4937</u> 4,4	-	35	<u>17</u> I
2	Ц. I ч. У р. IX п. 257I	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 89 x 3 мм 396 x 0,95	т	0,31	-	-	-	376	-	-	117	-
3	Ц. I ч. II п. 572а	Кронштейны	т	0,03	-	-	-	281	-	-	8	-
		Итого по пп. I-3	руб.								160	<u>17</u> ↓
		Плановые накопления 6%	руб.	160					0,06		10	
		Итого <u>исключается</u>	руб.								170	<u>17</u>
		Всего по смете /вари- ант автослява/	руб.								1293	<u>15</u>

Главн. Инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составила - рук. группы

Гуман  
Ворожцова  
Каминская

## СВОДКА

объемов и стоимости работ к сметам № 2-1+2-3.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q = 6,5$  м<sup>3</sup>/час,  $P=25(10)$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
 резервуарами 2x400(200) м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6

При  $t^{\circ}$  наружного воздуха - 30<sup>o</sup>

I. Общестроительные работы

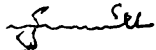
A. Приемная емкость

1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	829	0,94	777
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	69,1	87,5	6048
3	Плиты	м <sup>3</sup>	0,8	101,2	81
4	Изоляционные работы	м <sup>2</sup>	157,8	2,14	338
5	Канал КИЗ	п.м	15,4	27,7	426
6	Разные работы	руб.			30
	Итого по разделу "А"	руб.			7700
	B. <u>Гидрозатвор</u>				
7	Земляные работы	м <sup>3</sup>	149	1,09	162

1	2	3	4	5	6
8	Конструкции	м3	13,6	70,5	959
	Итого по разделу "Б"	руб.			1121
	Итого по общестроительным работам	руб.			8821
	<u>II. Специальные строительные работы</u>				
9	Теплоизоляция трубопроводов	м3	0,6	205,0	123
	Итого по специальным строительным работам	руб.			123
	Итого по сводке /при $t^{\circ}$ наружного воздуха - 30 <sup>o</sup> /	руб.			8944
	При $t^{\circ}$ наружного воздуха - 40 <sup>o</sup>				
	<u>I. Общестроительные работы</u>				
	А. Приемная емкость				
10	Земляные работы	м3	850	0,96	817
11	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	69,1	87,5	6048
12	Лестницы	м3	1,1	89,1	98
13	Изоляционные работы	м2	157,8	2,14	338
14	Канал КИ2	п.м	15,4	27,7	426

I	2	3	4	5	€
I5	<u>Разные работы</u>	руб.			30
	Итого по разделу А	руб.			7757
	Б. <u>Гидрозатвор</u>				
I6	Земляные работы	м3	149	1,09	162
I7	Конструкции	м3	13,6	70,5	958
	Итого по разделу Б	руб.			1121
	П. <u>Специальные строительные работы</u>				
I8	Теплоизоляция трубопроводов	м3	0,6	205,0	123
	Итого по специальным строительным работам	руб.			123
	Итого по сводке /при t° наружного воздуха - 40°/	руб.			9001

Главный инженер проекта

 Думан

Начальник отдела смет и ПОС

 Ворожцова

Составила рук. группы

 Каминская

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2  
на приемную емкость /вариант ж.-д. слива/.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q= 6,5 м<sup>3</sup>/час, P=25(10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2x400(200) м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини. изм.	Количество для возведения конструк- ций, одинаковых для всех вариантов
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

I	Затраты труда	ч/дн.	250
2	Заработная плата	руб.	756

Машины и механизмы

3	Бульдозеры	м/см	I
4	Краны башенные 5 т	"	I
5	Краны гусеничные 5 т	"	I
6	Краны гусеничные 10 т	"	I
7	Трамбовки пневматические	"	7
8	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	"	3
9	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	"	2
10	Цемент-пушка	"	I
II	Экスカпаторы-драглайны гусеничные 0,5 м <sup>3</sup>	"	5

I	2	3	4
I2	Прочие машины	руб.	II2
	<u>Материалы</u>		
I3	Бревна строительные III с.140-240 мм	м3	0,52
I4	Бруски и брусья III с.75 мм и более	"	3,67
I5	Гвозди	кг	19,5
I6	Гидроизол	м2	98,24
I7	Грунтовка битумная	т	0,07
I8	Доски III с.25-35 мм	м3	3,72
I9	Доски III с.40 мм и более	"	2,86
20	Доски IV с.25-32 мм	"	0,41
21	Кирпич строительный обыкновенный	тыс.шт.	0,08
22	Мастика битумная	т	1,30
23	Песок	м3	0,50
24	Растворитель	кг	1,0
25	Руберойд	м2	37,41
26	Цемент-400	т	0,25
27	Щебень	м3	3,85
28	Эмали разные	кг	1,80
29	Прочие материалы	руб.	165,40
	<u>Полуфабрикаты</u>		
30	Арматура класса А-I	т	0,493
31	Арматура класса А-III	т	1,310
32	Арматура класса В-I	т	0,187

I	2	3	4
33	Бетон М-50	м3	9,66
34	Бетон М-100	м3	1,89
35	Бетон М-150	м3	0,81
36	Бетон М-200	м3	27,83
37	Бетон М-300	м3	36,55
38	Закладные детали	т	0,62
39	Раствор цементный 1:3	м3	0,46
40	Раствор цементный 100	м3	1,11
41	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,05
42	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,06
43	Шты опалубки	м2	29,0
<u>Конструкции</u>			
44	Сборные железобетонные конструкции	м3	14,332
45	Стальные конструкции	т	0,14
<u>II. Специальные строительные работы</u>			
46	Затраты труда	ч/дн	5
47	Зарисотная плата	руб.	17
<u>Материал</u>			
48	Краски разные, в том числе белила	кг	1
49	Лакостеклоткань	м2	14
50	Олифа	кг	1
51	Руберойд	м2	14
52	Сталь тонколистовая оцинкованная	т	0,03

Начальник отдела смет и ПОС. *В. Яковлев*

Составили: инженер

*Ерем*

Ворожцова

Еремнина

лт

инженер

*М. Карья*

Карья

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2  
на приемную емкость /вариант автослеза/.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q = 6,5$  м<sup>3</sup>/час,  $P=25(10)$  кг/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
резервуарами 2х400(200) м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Единиц. изм.	Количество для возведения конструкции, одинаковых для всех вариантов
1	2	3	4
<b>I. <u>Общестроительные работы</u></b>			
I	Затраты труда	ч/дн	250
2	Заработная плата	руб.	796
<b><u>Машины и механизмы</u></b>			
3	Бульдозеры	м/см	I
4	Краны башенные 5 т	"	I
5	Краны гусеничные 5 т	"	I
6	Краны гусеничные 10 т	"	I
7	Трамбовки пневматические	"	7
8	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	"	3
9	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	"	2
10	Цемент-пушка	"	I
11	Экスカпаторы-драглайн гусеничные 0,5 м <sup>3</sup>	"	5



1	2	3	4
12	Прочие машины	руб.	112
	<u>Материалы</u>		
13	Бревна строительные III с.140-240мм	м3	0,52
14	Бруска и брусья III с.75 мм и более	"	3,67
15	Гвозди	кг	19,5
16	Гидроизол	м2	98,24
17	Грунтовка битумная	т	0,07
18	Доски №.25-35 мм	м3	3,72
19	Доски №. 40 мм и более	"	2,86
20	Доски IV с.25-32 мм	"	0,41
21	Кершач строительный обыкновенный	тыс.шт.	0,08
22	Клеянка битумная	т	1,30
23	Песок	м3	0,50
24	Растворкаль	кг	1,0
25	Руберойд	м2	30,41
26	Цемент-400	т	0,25
27	Щебень	м3	3,85
28	Эмали разные	кг	1,80
29	Прочие материалы	руб.	165,40
	<u>Полуфабрикаты</u>		
30	Арматура класса А-I	т	0,493
31	Арматура класса А-III	т	1,310
32	Арматура класса В-I	т	0,187
33	Бетон М-50	м3	5,66

1	2	3	4
34	Бетон М-100	м3	1,89
35	Бетон М-150	"	0,81
36	Бетон М-200	"	27,83
37	Бетон М-300	"	36,55
38	Закладные детали	т	0,62
39	Раствор цементный 1:3	м3	0,46
40	Раствор цементный 100	"	1,11
41	Раствор цементно-известковый 25	"	0,05
42	Раствор цементно-известковый 75	"	0,06
43	Шты опалубки	м2	29
	<u>Конструкции</u>		
44	Сборные железобетонные конструкции	м3	14,332
45	Стальные конструкции	т	0,14

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворошилова*

Ворошилова

Составила инженер

*Курь*

Курь

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

Железнодорожная эстакада мазутосливки на 2 вагона-цистерны.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5$  м<sup>3</sup>/час,  
 $P=25$ (10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x400(200) м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 8,31 тыс.руб.

в т.ч.:

- а) строительные работы 7,44 тыс.руб.  
 б) монтажные работы 0,87 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./				Сбодная сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости работ
			строительных работ	монтаж работ	оборудования, приспособл. и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3-1	Общестроительные работы	7,21	-	-	-	7,21	<u>23,3ц.м</u> 309,4руб.
2	3-2	Трубопроводы и арматура	-	0,87	-	-	0,87	
3	3-3	Электроосвещение	0,23	-	-	-	0,23	<u>1,1 кВт</u> 209руб.
Итого по смете			7,44	0,87	-	-	8,31	

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

Демен  
 Ворожцова  
 Каминская

## СМЕТА № 3-1

на общестроительные работы железнодорожной эстакады мазутослива  
на 2 вагона-цистерны.

К типовому проекту на строительство установки мазутонабжения Q=6,5 м<sup>3</sup>/ч,  
P=2 5(10) кг/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х400(200)л<sup>3</sup>.

Основание: Альбом П, ч.1 КМЛ+3,5,6,8  
КМЛ+5

Показатели: 23,3 м

Сметная стоимость 7,21 ты.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Стоимость I п.м - 309,4 руб/м

№ п/п	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Едвн. изм.	Кол-во едвн. изм.	Стс.мость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290-78 10-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	2,65	14,40	38
2	I-625-78 10-113-0 техн. ч. п.13	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: I,12 x I,2 =	м <sup>3</sup>	4,6	1,34	6
3	Ц.№ 3 ч.1 стр.28	Отвозка грунта II группы от разборки на расстояние до I км автосамосвалам Вес: 265,0 x I,75=	т	463,75	0,25	116

1	2	3	4	5	6	7
4	I-369-78 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т	IOOm3	2,65	1,96	5
5	I-290-78 IO-38-ж техн.ч. п.27	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы /для обратной засыпки/ Цена: 14,4 - 13,83 x 0,1 =	IOOm3	1,76	13,07	23
6	Ц.№ 3 ч.1 стр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстоянии до I км Вес: 176,0 x 1,75=	т	308	0,25	77
7	I-438-78 I-439-78 IO-49-д	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65 + 0,69 x 2=	IOOm3	1,71	3,03	5
8	I-626-78 IO-II3-0	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м3	5,3	0,44	2
9	I-349-78 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстоянии до I км	IOOm3	4,41	2,16	10
10	I-824 IO-156-ж	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	IOOm2	1,76	12,40	22
Итого попп. I-10			руб.			304

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%		руб.	0,165	50
		Итого		руб.		354
		Плановые накопления 6%		руб.	0,06	21
		Итого по разделу I		руб.		375
		<u>2. Канал мазутослива - КНм-I</u>				
И1	И6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47,0	0,37	17
И2	И2-84 20-II-д	Устройство монолитных бетонных стен канала толщ.700 мм из бетона М100	м3	50,0	25,5	1275
И3	И2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,315	309,0	97
И4	И2-40 20-5-а	Установка анкеров МН-6	т	0,182	469,0	85
И5	И2-65 20-9-в ЦСЦ ч.1 р.1 п.13	Устройство монолитной железобетонной балки ЕМ1 высотой до 800 мм из бетона 100 Цена: 16,9 + 1,015 x 20,8=	м3	2,8	38,01	106
И6	Ц.1 ч.П р.1У п.13	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,0184	153,0	3
И7	Ц.1 ч.П р.1У п.15	То же, А-III	т	0,104	179,0	19

1	2	3	4	5	6	7
18	II-3I5-7I I9-I4-н ЦСН ч.1 р.2 п.96	Укладка сборных железобетонных плит площадью до 5 м <sup>2</sup> Цена: 1,34 + 0,035 x 14,2 =	шт.	6	1,84	II
19	ЦСН ч.П р.3 п.3947	Стоимость плит П-2 свр.ИС-0I-04 в.1	шт.	6	20,1	I2I
20	I2-I7I I2-I72 20-24-а 20-24-б ЦСН р.1 п.11	Укладка тощего бетона (М50) по плитам покрытия толщ.50 мм Цена: 21,3 - 1,13 x 5 + (10,2 - 102 x 5) x 17,9=	100м <sup>2</sup>	0,054	106,94	6
21	I6-82 I6-83 25-10-а 25-10-б	Устройство цементной стяжки толщ. 30 мм Цена: 0,54 + $\frac{10,12 \times 2}{100}$	м <sup>2</sup>	16,2	0,742	I2
22	30-I69-72 43-28-а	Укладка брусьев под пути	I км пров.ж. части	0,025	69000	725
23	30-I74-72 43-28-в	Укладка пути рельсами Р-43 длиной 12,5 м	I км пров.ж. части	0,025	15900	398
24	I3-30 2I-6-ж	Обмазка наружных поверхностей каналов битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной оштукатурке	м <sup>2</sup>	100,5	0,56	56
25	I4-30-7I	Установка металлической рамы МР-I Вес: 0,384 x 1,03	т	0,396	47,80	I9

1	2	3	4	5	6	7
	22-7-э техн.ч. п.19					
26	Ц.І ч.ІІ п.462 примеч.	Стоимость металлических рам МР-І Цена: 272,0 x 0,95=	т	0,235	258,40	61
27	І4-29-7І техн.ч. п.6 22-7-ж	Установка металлических крышек МКр-І Вес: 0,888 x 1,03 Цена: 28,1 + 0,15 (7,7+13,6)=	т	0,915	29,3	27
28	Ц.І ч.ІІ п.436	Стоимость металлических крышек МКр-І	т	0,915	211,0	193
29	20-82 27.І-5-н	Окраска стальных элементов канала эмалью ХВ-759 /толщ. 130 мм (в 5 сло- ев) Цена: 9,67 x 5 =	100м2	0,51	48,35	25
		Итого по пп.ІІ-29	руб.			4256
		Накладные расходы ( без пп.25+28) 16,5%	руб.	3956	0,165	653
		Накладные расходы (по пп.25+28) 8,3%	руб.	300	0,083	25
		Итого	руб.			4934
		Плановые накопления - 6%	руб.		0,06	296
		Итого по разделу 2	руб.			5230



1	2	3	4	5	6	7
		3. Канал КИ-1 (от канала мавутослипра к гидрозатвору)				
30	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	6,9	0,37	3
31	11-521 19-36-а ЦСЦ ч.1 р.1 п.96	Каналы непроходные из лотковых элементов Цена: 10,4 + 0,023 x 14,2	м3	1,52	10,73	16
32	ЦСЦ ч.П п.3924	Стоимость лотков ЛБ сер.ИС-01-04	шт.	1	37,8	38
33	ЦСЦ ч.П п.3934	Стоимость лотков ЛБд сер.ИС-01-04	м3	0,4	77,0	31
34	ЦСЦ ч.П п.3947	Стоимость плит перекрытия каналов сер.ИС-01-04 марки П2	шт.	1	20,1	20
35	ЦСЦ ч.П п.3949	Стоимость плит марки П2д	м3	0,28	64,0	18
36	12-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,062	309,0	19
37	13-30 21-6-ж	Обмазка наружной поверхности слоями битумной мастики по битумной огрунтовке	м2	7,4	0,56	4
38	20-323 27.1-32-к	Окраска закладных деталей пятым слоем эмали ВП-515 по грунту ВП-02 Цена: 22,2 x 5 =	100м2	0,02	111,0	2
Итого по шт.30-38			руб.			161

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.		0,165	25
		Итого	руб.			176
		Плановые накопления 6%	руб.		0,06	11
		Итого по разделу 3	руб.			187
<b>4. Эстакада мазутоолива</b>						
39	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	19,3	0,87	5
40	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка под фундаменты из бетона М100 толщ.100 мм	м <sup>3</sup>	1,33	23,54	31
41	12-3 20-1-в ЦСН ч.1 р.1 п.15	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под колонны объемом до 10 м <sup>3</sup> Цена: 3,75 + 1,015 x 24,6=	м <sup>3</sup>	5,8	23,72	167
42	Ц.1 ч.П р.1У п.5	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,026	159,0	4
43	Ц.1 ч.П р.1У п.6	То же, А-П	т	0,263	68,0	44
44	12-7 20-1ж ЦСН ч.1 р.1 п.14	Устройство бетонных фундаментов под лестницы объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М150 Цена: 7,83+ 1,02 x 22,8=	м <sup>3</sup>	0,8	31,09	25
45	12-40 20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,001	469,0	1

1	2	3	4	5	6	7
46	II-30-7I I9-3-a ЦСЦ ч. I р. I п. I7	Установка сборных железобетонных колонн весом до 1,5 т в стаканы фундаментов Цена: $9,68 + 0,191 \times 28,4 =$	м3	1,6	15,10	24
47	ЦСЦ ч. III р. 2 п. 4402 прилож. 3 п. I	Стоимость колонн КЗС-Ia из бето- на М200 объемом от 0,2 до 1,0 м3 Цена: $59,7 - (1,1 + 1,65) \times 1,02 =$	м3	1,6	56,89	91
48	ЦСЦ прил. 2 п. I	Стоимость арматуры кл. А-I Цена: $200 \times 1,02 =$	т	0,031	204,0	6
49	ЦСЦ прил. 2 п. 4	То же, А-III Цена: $210 \times 1,02 =$	т	0,094	214,20	20
50	ЦСЦ прил. 2 п. 16	То же, закладные детали Цена: $330 \times 1,02 =$	т	0,034	336,60	11
51	I4-29-7I 22-7-ж техн. ч. п. 6	Монтаж стальных лестниц, площадок, ограждений Цена: $26,1 + (13,6 + 7,7) \times 0,15 =$	т	2,986	29,3	87
52	Ц. I ч. II п. 437	Стоимость площадок (балки, стойки, щитовой настил из просечно-вытяж- ной стали), откидных мостиков из стали ВстЗ КП Объем: $2,203 \times 1,03 =$	т	2,269	214,0	486
53	Ц. I ч. II п. 442	Стоимость типовых лестниц по сер. I.459-2 в. 2	т	0,342	243,0	83

1	2	3	4	5	6	7
54	Ц.І ч.П п.45І	То же, типовых ограждений лестниц и площадок сер.І.459-2 в.І,2	т	0,375	244,0	92
55	20-3І7 27.І-32-в	Окраска стальных элементов двумя слоями эмали ПФ-ІІ5 по грунтовке ПФ-020 Цена: 14,5 х 2	100м2	0,8І	29,0	23
		Итого по шп.39-55	руб.			1200
		Накладные расходы (без шп.5І+54)- 16,5%	руб.	452	0,165	75
		Накладные расходы по шп.51+54 - 8,3%	руб.	748	0,083	62
		Итого	руб.			1337
		Плановые накопления 6%	руб.		0,06	80
		Итого по разделу 4	руб.			1417
		Всего по смете	руб.			7209

Начальник отдела смет и КОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составила инженер

*Козлова* Козлова

Проверила рук. группы

*Сичева* Сичева

## СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры эстакады  
мазутослива на 2 вагона-цистерны.

К типовому проекту ин.дропроктельство установки мазутоснабжения  
 $Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{час}$ ,  $\rho = 25 \text{ (10) кгс/см}^2$  с наземными металлическими  
резервуарами  $V = 2 \times 400 \text{ (200) м}^3$

Сметная стоимость 0,87 тыс.руб.  
в т.ч.монтажные работы - 0,87 тыс.руб.

Основание: чертэжи 3/1; 3/2; 3/4  
Составлена в ценах 1969 г. для базисного  
района

№ ш/п	Наимен. прейскур. панника и № по- зации	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ко- ли- че- ство	Вес в тоннах		Сметная стоимость/в рублях/					
					ед.изм. общий		единицы измере- ния		общая			
					брутто	брутто	обо- руд.	монтажн. работ		обо- руд.	монтажн. работ	
нетто	нетто	все- го	в т.ч. зараб. плата	все- го	в т.ч. зарпб. плата							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1	I2-Y-500	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.89 х 3 мм по опорам	т	0,04	-	-	-	92	<u>40,3</u> I,8I	-	4	<u>2</u>
2	I2-Y-5I5	То же, диам.89 х 3 мм в канале	т	0,04	-	-	-	8I	<u>43,3</u> I,63	-	3	<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	I2-Y-500	То же, диам.76 х 3 мм по опорам	т	0,08	-	-	-	92	<u>49,3</u> 1,81	-	7	<u>2</u> -
4	I2-Y-5I4	То же, диам.57 х 3 в канале	т	0,21	-	-	-	103	<u>55,5</u> 1,74	-	22	<u>12</u> -
5	I2-Y-5I4 прим.	То же, диам.57 х 3 мм 103 х 1,1	т	0,10	-	-	-	113,3	<u>61,0</u> 1,91	-	11	<u>6</u> -
6	I2-Y-5I3	То же, диам.45 х 2,5 мм	т	0,12	-	-	-	152	<u>81,8</u> 2,67	-	18	<u>10</u> -
7	I2-Y- -2019	Промывка водой трубопро- водов диам.89 мм	м	10	-	-	-	0,19	<u>0,10</u> -	-	2	<u>1</u> -
8	I2-Y-2018	То же, диам.76 мм, 45 мм и 57 мм	м	125	-	-	-	0,15	<u>0,08</u> -	-	19	<u>10</u> -
9	I2-Y-2033	Продувка паром трубопро- водов диам.89 и 76 мм	м	24	-	-	-	0,34	<u>0,20</u> -	-	8	<u>5</u> -
10	I2-Y-2032	То же, диам.57 мм и 45 мм	м	88	-	-	-	0,25	<u>0,14</u> -	-	22	<u>12</u> -
II	I2-Y-3505	Разогревательное устрой- ство - 3 шт.	т	0,56	-	-	-	136	<u>60</u> 1,32	-	76	<u>34</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I2	I2-У-2099	Вентиль I5c22нж Ду50	шт.	3	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,02	-	16	<u>6</u> -
I3	I2-У-2097	Вентиль I5c27нж ДуI5	шт.	I	-	-	-	2,93	<u>1,65</u> 0,0I	-	3	<u>2</u> -
Итого по пп.I-I3			руб.								2II	<u>I04</u> I
Плановые накопления 6%			руб.		0,06						I3	
Итого по пп.I-I3			руб.								224	<u>I04</u> I
Материалы, не учтенные ценником												
I4	Ц.I ч.У р.IX п.257I Письмо Госстроя СССР № 4-23I0 от 22.07.69	Узлы трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 89 x 3 мм 396 x 0,75	т	0,08	-	-	-	297	-	-	24	-
I5	Ц.I ч.У р.IX п.2568	То же, диам.76 x 3 мм 409 x 0,75	т	0,08	-	-	-	307	-	-	25	-
I6	Ц.I ч.У р.IX п.2566	То же, диам.57 x 3 мм 449 x 0,75	т	0,3I	-	-	-	337	-	-	I04	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	Ц.І ч.У р.ІХ п.982	То же, диам.45x2,5 мм ГОСТ 8734-75 612 x 0,75	т	0,12	-	-	-	459	-	-	55	-
18	Ц.І ч.П п.389	Разогревательное устрой- ство - 3 шт.	т	0,56	-	-	-	382	-	-	214	-
19	Ц.І ч.Ш п.199	Вентиль І5с 22нж Ду50	шт.	3	-	-	-	14,2	-	-	43	-
20	Ц.І ч.Ш п.206	То же, І5с 27нж ДуІ5	шт.	1	-	-	-	9,59	-	-	10	-
21	23-10-29 02-146	Фланец І5-64 2,1 x 1,075	шт.	2	-	-	-	2,26	-	-	5	-
22	05-07 п.622	Рукав - пар 2(х)-8-25 1,65 x 1,098	м	20	-	-	-	1,81	-	-	36	-
Итого по шп.І4-22			руб.								516	
Плановые накопления 6%			руб.	516					0,06		31	
Итого по шп.І4-22			руб.								547	
Итого по разделу I			руб.								771	<u>104</u> I
II. Специальные строительные работы, связанные с монтажом												
23	19-25 табл. 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатны- ми на фенольной связке	м3	0,5	-	-	-	62	-	-	31	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	19-186 табл. 28-11-в Пр-г 01-02	Покрытие изоляции сталью тонколистовой оцинкован- ной толщ.0,8 мм 1,48 + 1,45 x 1,22	м2	17,0	-	-	-	3,25	-	-	55	-
25	19-209 табл. 28-14-б	Нанесение цветных колец	м2	1	-	-	-	0,52	-	-	1	-
Итого по пп.23-25			руб.								87	
Накладные расходы по пп.23,25 - 16,5%			руб.	32				0,165			5	
Накладные расходы по п.24 - 8,3%			руб.	55				0,083			5	
Итого			руб.								97	
Плановые накопления 6%			руб.	97				0,06			6	
Итого по разделу II			руб.								103	
Всего по смете			руб.								874	104 I

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* ВорожцоваСоставля рук. группы *Каминская* Каминская

## СМЕТА № 3-3

на электроосвещение эстакады мазутослива на 2 вагона-цистерны.  
К типовому проекту на строительство установки мазутообнабжения  
V=6,5 м<sup>3</sup>/ч, P=25(10) кг/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2x400(200) м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.

в т.ч.

I) монтажные работы 0,23 тыс.руб.

Основание: чертежи Э-2.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Наимен. прейскур. ценника и № по- зиции	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Вес в кг		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед.изм.	общий	единицы изме- рения		общая			
							брутто	брутто	обо- руд.	монтаж. работ	обо- руд.	монтаж. работ
					нетто	нетто	все- го	в т.ч. зараб. плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	8-5973 I5-04-I доп.7 06-620	Выключатель пакетно- кулачковый ПКВ-10-33	шт.	I	-	-	-	4,48	<u>1,87</u> 0,01	-	4	<u>2</u> I
2	8-7019	Светильник ПИД с глухим креплением на трубе	100 шт.	0,07	-	-	-	171	<u>55,7</u> 25,5	-	12	<u>4</u> 2
3	8-4312	Труба стальная Ду25 мм на конструкциях 0,50 x 0,97=	100м	0,49	-	-	-	198	<u>58,3</u> 7,18	-	96	<u>29</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-437I	Затягивание первого про- вода сеч.2,5 мм <sup>2</sup> в тру- бу 0,50 x 0,97=	100м	0,49	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	3	<u>I</u> I
5	8-4403	То же, последующего 1,00 x 0,97=	"	0,97	-	-	-	2,37	<u>1,31</u> -	-	2	<u>I</u> -
Итого			руб.								117	<u>37</u> 8
Плановые накопления 6%			руб.		117		0,06			7		
Итого по п.1+5			руб.								124	<u>37</u> 8
<u>Материалы, не учтенные</u> <u>цЕННИКОМ</u>												
6	15-07-70г. доп.7 п.1-204 Ц.1-У т.6	Светильник ППД-100 с клем- мной колодкой 6,60 x 1,078=	шт.	3	-	-	-	7,11	-	-	21	-
7	Терноп. завод Ц.1-У т.6	То же, ППД-200 11,20 x 1,078=	шт.	4	-	-	-	12,07-	-	-	48	-
8	Пр-т 092 Ц.1-У т.6	Лампа БК220-100 0,42 x 0,95 x 1,086=	шт.	3	-	-	-	0,43	-	-	1	-

1	2	3	4	5	6	7
9	23-203 таб.30-24-в	Установка вентиля стального фланцевого д=25 мм	шт	4	2,24	9
10	Ц.Іч.Ш п.І85	Стоимость вентиля стального фланцевого марки І5кг 9п д=25 мм	шт	4	2,21	9
		Итого:	руб	-	-	59
		Накладные расходы І4,9%	руб	59	0,149	9
		Итого:	руб	-	-	68
		Плановые накопления 6%	руб	68	0,06	4
		Итого:	руб	-	-	72
		Пуск и регулировка І%	руб	72	0,01	1
		Итого добавляется к разделу І	руб	-	-	73

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: ст.инженер

Проверила: рук.группы

*Ворожцова*

Ворожцова

Клименко

*Тарашкевич*

Тарашкевич

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по сметам № 3-Г+3-3.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутонабжения  
 $Q=6,5$  м<sup>3</sup>/час,  $P=25$  (Г) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими ре-  
 зервуарами 2x400 (200) м<sup>3</sup>

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

I. Общестроительные работы

1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	44Г	0,85	375
2	Канал мазутопровода КНМ	м <sup>3</sup>	54,8	95,4	5230
3	Канал КН-Г	м <sup>3</sup>	1,5	124,7	187
4	Опоры и фундаменты	м <sup>3</sup>	8,2	68,2	559
5	Металлоконструкции	т	2,99	287,0	858
	Итого по общестроительным работам	руб.			7209

II. Специальные строительные работы, связанные с монтажом

6	Теплоизоляция трубопроводов	м <sup>3</sup>	0,5	206,0	103
	Итого по специальным строительным работам	руб.			103
	Итого по сводке	руб.			7312

Главный инженер проекта *Думан* Думан  
 Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составила рук. группы *Кеминская* Кеминская

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3  
на железнодорожную эстакаду мазутослива на 2 вагона-цистерны.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q = 6,5 м<sup>3</sup>/час, P=25(10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
резервуарами 2x400(200) м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество для возведения конструк- ций, одинаковых для всех вариантов
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

I	Затраты труда	ч/дн.	116
2	Заработная плата	руб.	350
	<u>Машины и механизмы</u>		
3	Бульдозеры	м/см	I
4	Краны автомобильные 5 т	"	I
5	Краны гусеничные 10 т	"	I
6	Трамбовки пневматические	"	3
7	Экスカпаторы	"	3
8	Прочие машины	руб.	82
	<u>Материалы</u>		
9	Болты строительные	т	0,24
10	Болты стиковые	т	0,02
11	Брусья мостовые	м <sup>3</sup>	16

1	2	3	4
12	Гвозди	кг	32,5
13	Доски Шс. 25-32 мм	м3	0,4
14	Доски Шс. 40 мм и более	"	3,10
15	Доски ГУ с.25-32 мм	"	0,10
16	Доски ГУ с.40 мм и более	м3	0,20
17	Мастика битумная	т	4,42
18	Накладки	т	0,19
19	Подкладки	т	0,01
20	Растворитель	кг	1,8
21	Рельсы Р-43	т	2,23
22	Щебень	м3	3,0
23	Эмали разные	кг	10,6
24	Прочие материалы	руб.	15,8
<u>Полуфабрикаты</u>			
25	Арматура класса А-I	т	0,044
26	Арматура класса А-II	т	0,263
27	Арматура класса А-III	т	0,104
28	Бетон М-50	м3	0,61
29	Бетон М-100	"	55,19
30	Бетон М-150	"	0,81
31	Бетон М-200	"	5,89
32	Бетон М-300	"	0,31
33	Закладные детали	т	0,56
34	Раствор цементно-известковый	м3	0,50

1	2	3	4
35	Раствор цементный М-50	м <sup>3</sup>	0,21
36	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,51
<u>Конструкции</u>			
37	Сборные железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	4,48
38	Стальные конструкции	т	4,297
<u>II. Специальные строительные работы</u>			
39	Затраты труда	ч/дн	7
40	Заработная плата	руб.	23
41	Прочие машины	руб.	1
<u>Материалы</u>			
42	Краски разные, в том числе белшла	кг	1,0
43	Олифа	"	1,0
44	Сталь тонколистовая оцинкованная δ=0,8 мм	т	0,1

Начальник отдела смет и ПОС

Составили: инженер  
инженер

Ворожцова

Еремина

Карья



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

Автослив на 2 приемных люка.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{час}$ ,  
 $P=25(\text{IO}) \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 400(200) \text{ м}^3$ .

Сметная стоимость I,04 тыс.руб.

в т.ч.:

- а) строительные работы 0,16 тыс.руб.  
б) монтажные работы 0,32 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и 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	4-1	Общестроительные работы	0,16	-	-	-	0,16	
2	4-2	Трубопроводы	-	0,32	-	-	0,32	
3	4-3	Электроосвещение	0,56	-	-	-	0,56	
Итого по смете			0,72	0,32	-	-	1,04	
								0,75 кВт 746,6руб.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук.группы

лт

Думан

Ворожцова

Камышова

## СМЕТА № 4-1

на общестроительные работы автоолива на 2 приемных леща.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P=25(10) \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 400(2 \times 200)$

Основание: КЖ-9

Сметная стоимость 0,16 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ п/п	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290 IC-38ж 1978 г.	Разработка грунта II группы экониватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м <sup>3</sup>	0,12	14,40	2
2	Ц.№ 3 ч.1 стр.29	Отвозка грунта II группы на расстояние до I км Вес: 12 x 1,75 =	т	21,0	0,25	5
3	I-438 I-439 IO-49-д 1978 г.	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. с грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65 + 0,69 x 2 =	100м <sup>3</sup>	0,08	3,03	1

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц.№ 3 ч.1 стр.29	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до I км Вес: 8,0 х I,75=	т	14,0	0,25	4
5	I-824 IO-156л I978г.	уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	0,08	12,40	I
6	I-349 IO-43ж I978 г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта	100м3	0,20	2,16	I
Итого			руб.			14
Накладные расходы 16,5%			руб.	14	0,165	2
Итого			руб.			16
Плановые накопления 6%			руб.	16	0,06	I
Итого по разделу I			руб.			17
<b>II. <u>Конструкция автослива</u></b>						
7	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под бетонные блоки	м2	7,1	0,37	3
8	II-28 I9-2а	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4 м3	м3	0,128	6,1	I
9	II-29 I9-2б	Установка блоков стен подвала объемом более 0,4 м3	м3	2,03	3,59	7

1	2	3	4	5	6	7
10	ПСЦ п.4452 прилож.3 п.1	Стоимость блоков стен подвала ФСЗ-8 по серии I.II6-I объемом до 0,3 м3 из бетона М-100 Цена: 44,3 - 1,4 x 2 x 1,02 =	м3	0,128	41,44	5
11	ПСЦ прилож.2 п.1	Арматура класса А1 Цена: 240,0 x 1,02=	т	0,001	244,80	1
12	ПСЦ п.4453 прилож.3 п.1	Стоимость блоков стен подвала ФСЗ-3 по серии I.II6-I объемом более 0,2 м3 до 1 м3 из бетона М-100 Цена: 37,7 - 1,15 x 2 x 1,02 =	м3	2,03	35,35	72
13	ПСЦ прилож.2 п.1	Арматура класса А1 Цена: 200,0 x 1,02 =	т	0,008	204,0	2
14	16-40 25-60	Устройство песчаной подушки	м3	1,02	7,05	7
15	16-39 25-6а	Уплотнение песчаной подушки щебнем	м2	3,4	0,37	1
16	12-7 ПСЦ п.14,13	Заделка труб бетоном М150 Цена: 28,23 + 1,02 x (22,8-20,8)=	м3	0,42	30,27	13
17		Бетонная площадка автослива	/учтена в смете на дороги и площадки по ПП/			
	Итого		руб.			112

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%		руб.	112	0,165	18
	Итого		руб.			130
	Плановые накопления 6%		руб.	130	0,06	8
	Итого по разделу II		руб.			138
	Всего по смете		руб.			155

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составила инженер

*Шатова*

Шатова

Проверила рук. группы

*Сычева*

Сычева

## СМЕТА № 4-2

на приобретение и монтаж трубопроводов автослива,  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{час}$ ,  
 $P=25(10) \text{ кг/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $V=2 \times 400(200) \text{ м}^3$

Сметная стоимость 0,32 тно.руб.  
 в т.ч.монтажные работы 0,32 тно.руб.

Основание: черт.ТМ-3/1; 3/3  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ п/п	Наимен. прейскур. ценника и № по- зиции	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колл- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость/в руб- лях/					
					ед.изм.	общий	единицы изме- рения		общая			
							обор- руд.	монтаж. работ	обо- руд.	монтаж. работ		
											обор- уд.	монтаж. работ
брутто нетто	брутто нетто	все- го	в т.ч. зараб. плата	все- го	в т.ч. зараб. плата							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I2-У-52I	Прокладка трубопрово- дов диам.325 x 6 мм	т	0,66	-	-	-	33,9	<u>17,3</u>	-	22	<u>II</u>
									1,19			I
2	I2-У-5I7	То же, диам.159x4,5 мм	т	0,05	-	-	-	60,8	<u>32</u>	-	3	2
									1,2			-
3	I2-У-5I4	То же, диам.57 x 3 мм	т	0,05	-	-	-	103	<u>55,5</u>	-	5	3
									1,74			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I2-У-5I3	То же, диам.45x2,5мм	т	0,04	-	-	-	I52	<u>81,8</u> 2,67	-	6	<u>3</u> -
5	I2-У-20I8	Промывка водой трубопроводов диам.57 мм и 45 мм	м	25	-	-	-	0,15	<u>0,08</u> -	-	4	<u>2</u> -
6	I2-У-20I7	То же, диам.до 32 мм	м	I3	-	-	-	0,12	<u>0,06</u> -	-	2	<u>I</u> -
7	I2-У-2032	Продувка паром трубопроводов диам.57 мм и 45 мм	м	25	-	-	-	0,25	<u>0,14</u> -	-	6	<u>4</u> -
8	I2-У-203I	То же, диам.32 мм	м	II	-	-	-	0,20	<u>0,12</u> -	-	2	<u>I</u> -
9	I2-У-2097	Вентиль I5с 27ммI ДуI5	шт.	I	-	-	-	2,93	<u>I,65</u> 0,0I	-	3	<u>2</u> -
Итого по ш. I-9			руб.								53	<u>29</u> I
Плановые накопления 6%			руб.	53				0,06			3	
Итого по ш. I-9			руб.								56	<u>29</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы, не учтенные ценником												
10	Ц.І ч.У р.ІХ п.І014 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07.69.	Узлы трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам.325 x 6 мм 285 x 0,75	т	0,66	-	-	-	214	-	-	141	-
11	Ц.І ч.У р.ІХ п.І002	То же, диам.159x4,5мм 347 x 0,75	т	0,05	-	-	-	330	-	-	17	-
12	Ц.І ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам.57x3 мм 449 x 0,75	т	0,04	-	-	-	337	-	-	13	-
13	Ц.І ч.У р.ІХ п.982	То же, диам.45 x 2,5мм ГОСТ 8734-75 612 x 0,75	т	0,04	-	-	-	459	-	-	18	-
14	Ц.І ч.І р.ІІІ п.І77	Труба ГОСТ 10704-76 диам.32 x 2 мм II x I,02	м	II,2	-	-	-	0,32	-	-	4	-
15	Ц.І ч.ІІІ п.І520	То же, диам.18 x 2 мм 2 x I,02	м	2,1	-	-	-	0,57	-	-	1	-
16	Ц.І ч.ІІ п.572а	Кронштейны	т	0,02	-	-	-	278	-	-	6	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
17	Ц.Г ч.Ш п.206	Вентиль 15с 27мм Ду15	шт.	1	-	-	-	9,59	-	-	10	-	
18	23-10-29 02-146	Фланец 15-64 2,Г х Г,075	шт.	2	-	-	-	2,26	-	-	5	-	
19	05-07 в.622	Рукав-пар 2(х)- 8-25 1,65 х Г,098	м	20	-	-	-	1,81	-	-	36	-	
Итого по пп.10-19			руб.								251		
Плановые накопления 6%			руб.	251								15	
Итого по разделу II			руб.								266		
Всего по смете			руб.								322	29	I

Начальник отдела смет и ИЭС

*Ворожцова* Ворожцова

Составила: рук. группы

*Каминская* Каминская

## СМЕТА № 4-3

на электроосвещение автослива.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P = 25(10) \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами 2x400(200) м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 0,56 тыс.руб.

Основание: черт. 3-2

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ ц/п	Наимен. прейскур- пенника и № по- зиции	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость /в рублях/					
					ед.изм.	общий брутто нетто	единицы измере- ния				общая	
							обо- руд.	монтаж. ра- бот		обо- руд.	монтаж. ра- бот	
								все- го	в т.ч. зараб. плата		все- го	в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
I	8-5973 15-04/1 доп. 7 06-620	Выключатель пакетно-ку- лачковый ПКВ-10-33	шт.	I	-	-	-	4,48	<u>1,87</u> 0,01	-	4	<u>2</u> 1
2	8-4049	Светильник для ртутных ламп на опоре	шт.	3	-	-	-	3,08	<u>0,96</u> 0,54	-	9	<u>3</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	8-4055	Устройство пуска-регулирующее	шт.	3	-	-	-	5,71	<u>1,10</u> 1,34	-	17	<u>3</u> 4
4	8-4020	Установка кронштейна на опоре	шт.	3	-	-	-	5,31	<u>1,52</u> 0,86	-	16	<u>5</u> 3
5	8-405I	Щиток до 3 групп на опоре	шт.	3	-	-	-	1,62	<u>0,64</u> -	-	5	<u>2</u> -
6	8-I40I	Кабель весом до I кг/м в траншее	100м	0,70	-	-	-	11,60	<u>2,67</u> 1,12	-	8	<u>2</u> 1
7	8-I450	То же, на скобках	100м	0,10	-	-	-	51,70	<u>20,40</u> 0,10	-	5	<u>2</u> 1
8	8-I410	Устройство постели для кабеля	"	0,70	-	-	-	11,50	<u>3,16</u> 2,08	-	8	<u>2</u> 1
9	8-I614	Заделки для кабеля I кв сеч. до I6 мм <sup>2</sup>	шт.	4	-	-	-	2,24	<u>0,61</u> -	-	9	<u>2</u> -
Итого			руб.								81	<u>23</u> <u>13</u> 5
Плановые накопления 6%			руб.		81						0,06	<u>5</u> 86
Итого по пп. I+9			руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы, не учтенные ценником												
I0	I5-07-67г.Светильник СКЗР-250 доп.4 п.4-044 Ц.І-У т.6	33,60 x I,078=	шт.	3	-	-	-	36,22	-	-	109	-
II	I6-03-II 2-007 Ц.І-У т.6	Лампа ДРЛ-250 22 x I,086=	шт.	3	-	-	-	23,89	-	-	72	-
I2	I5-09 стр.38 Ц.І-У т.І	Кабель АВВГ-I кВ сеч.3 x 2,5 мм2 400 x I,097=	км	0,08	-	-	-	438,8	-	-	35	-
I3	Ц.І-У стр.222 п.186	Провод АПВ-Ix2,5 мм2	км	0,1	-	-	-	29,2	-	-	3	-
I4	Кальк. завода электро- конструк- ции Ц.І-У табл.9	Стоимость кронштейна 4,20 x I,146=	шт.	3	-	-	-	4,81	-	-	14	-
I5	Кальк. завода	Щиток для железобетон- ной опоры	шт.	3	-	-	-	5,55	-	-	17	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		0,8 м и ширине 0,5 м Цена: 0,76 х I,15 х х 0,8 = 0,699	м3	28	-	-	-	0,70	-	-	20	-
20	I-57I	Обратная засыпка грунта	м3	28	-	-	-	0,34	-	-	10	-
21	I-618	Разработка вручную грунта II кат. в траншее без креплений в котло- ванах площадью до 2,5 кв. м для опор	м3	8,1	-	-	-	1,13	-	-	9	-
22	I-619	Обратная засыпка грунта	м3	8,1	-	-	-	0,31	-	-	3	-
23	8-4008	Установка железобетон- ной опоры	шт.	3	-	-	-	5,25	-	-	16	-
24	ЦС п.4186	Стоимость железобетон- ной опоры	шт.	3	-	-	-	30,3	-	-	91	-
Итого			руб.								149	
Накладные расходы 16,5%			руб. 149								25	
Итого			руб.								174	
Плановые накопления 6%			руб. 174								10	
Итого по разделу II			руб.								184	
Всего по смете			руб.								564	

Нач.отдела сме. и ПОС  
Составила ст.инженер  
Проверила рук.группы

*Ворожцова*  
*Зайцева*  
*Каминская*

Ворожцова  
Зайцева  
Каминская

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 4-1+4-3  
 К типовому проекту на строительство установки мазутонабжения  
 Q=6,5 м<sup>3</sup>/час, P=25 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  
 2x400 (200) м<sup>3</sup>.

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
I	Общестроительные работы автослива на 2 приемных люка - земляные работы	м <sup>3</sup>	20	0,85	17
2	То же, конструкции	м <sup>3</sup>	2,59	53,3	138
3	Электроосвещение	кВт	0,75	752,0	564
Итого по сводке		руб.			719

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

*Л. Думан*

Думан

*Ворожцова*

Ворожцова

*Каминская*

Каминская

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ


потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4  
на автослив на 2 приемных люка.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q = 6,5 м<sup>3</sup>/час, P=25(10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
резервуарами 2х400(200) м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество для возведе-л. конотрук- ций, одинаковых для всех вариантов
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	2
2	Заработная плата	руб.	7
	<u>Машины и механизмы</u>		
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	1
4	Трамбовки пневматические	"	1
5	Экскаваторы-драглайны гусеничные емк.0,5 м <sup>3</sup>	"	1
6	Прочие машины	руб.	3
	<u>Материалы</u>		
7	Гвозди	кг	1
8	Доски IV с.40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,01
9	Песок	м <sup>3</sup>	1,15
10	Щебень	м <sup>3</sup>	0,45
11	Прочие материалы	руб.	1,32
	<u>Полуфабрикаты</u>		
12	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	0,43



1	2	3	4
I3	Щиты опалубки	м2	0,9
	<u>Конструкции</u>		
I4	Сборные железобетонные конструкции	м3	2,16

Начальник отдела смет и ПОС ~~Ворожцова~~ Ворожцова  
 Составила инженер  Карья

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

Сооружения жидких приюдов.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=6,5$  м<sup>3</sup>/час,  
P=25 (I0) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x400 (200) м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 8,18 тыс.руб.

в том числе:

- а) оборудование 2,18 тыс.руб.  
 б) монтажные работы 2,57 тыс.руб.  
 в) строительные работы 3,43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

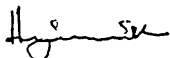
№ ш/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Общая сметная стои- мость в тыс. руб.	Показа- тели стои- мости
			строи- тельных работ	монтаж- ных ра- бот	оборудо- ван., приспо- собл. и произ- водств. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9

## А. Вариант железнодорожного слива

I	Типов. проект 904-I-I09 Альбом УШ смета Ш-Т-4	Общестроительные работы резервуара $\sqrt{}$ - 25 м <sup>3</sup> - 3 шт.	3,27	-	-	-	3,27	<u>3 шт.</u> 1,09тыс. руб.
2	5-I	Общестроительные работы распре- делительного колодца ПРМ I	0,10	-	-	-	0,10	<u>1 ф.лодец</u> 0,10тыс. руб.

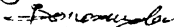
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	5-2	Оборудование, трубопроводы и арматура	0,06	1,81	1,89	-	3,76	-
4	5-4	КПП и А	-	0,76	0,29	-	1,05	-
Итого			3,43	2,57	2,18	-	8,18	
Б. Вариант автослива								
5	Типовой проект 704-I-10 Альб.УШ смета I-I-4	Общестроительные работы резервуаров $V = 5 \text{ м}^3 = 3 \text{ шт.}$	2,25	-	-	-	2,25	$\frac{1 \text{ шт.}}{0,75 \text{ тыс. руб.}}$
6	5-I	Общестроительные работы распределительного колодца ПРМ1	0,10	-	-	-	0,10	$\frac{1 \text{ колодец}}{0,10 \text{ тыс. руб.}}$
7	5-3	Оборудование, трубопроводы и арматура	0,06	1,48	0,78	-	2,32	
8	5-4	КПП и А	-	0,76	0,29	-	1,05	
Итого			2,41	2,24	1,07	-	5,72	

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составила рук. группы



Каминская

## СМЕТА № 5-І

на общестроительные работы распределительного колодца ПРИГ.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  
 $P=25(10) \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 400(2 \times 200)$

Основание: КК7

Показатели: I колодец

Стоимость 0,10 тыс.руб.

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
 для базисного района

№ п/п	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-242 IO-38ж техн. часть п.26 1978 г.	Разработка грунта II группы в котловане экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал Цена: $(13,9 - 0,03) \times 0,8 =$	100м <sup>3</sup>	0,08	11,10	1
2	I-438 I-439 IO-49д 1978 г.	Обратная засыпка траншей бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: $1,65 + 0,69 \times 2 =$	100м <sup>3</sup>	0,05	3,03	1
		Итого	руб.			2
		Накладные расходы 16,5%	руб.	2	0,165	1
		Итого	руб.			3
		Плановые накопления 6%	руб.	3	0,06	-
		Итого по разделу I	руб.			3

1	2	3	4	5	6	7
		<u>П. Конструкция проямка ЦРМ-I</u>				
3	I6-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщиной 100 мм	м3	0,22	12,84	3
4	I2-8I 20-II-6 ЦСЦ п.15,13	Монолитные бетонные стены и днище колодца толщиной 150 мм из бетона М-200 Цена: 34,62 + (24,6 - 20,8) x 1,02=	м3	1,21	38,50	47
5	Ц.1 ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,011	165,0	2
6	Ц.1 ч.П п.31	Арматура класса А-III	т	0,016	193,0	3
7	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,016	309,0	5
8	Ц.1 ч.П п.66	Установка сетки 200/200/5/5	т	0,018	177,0	3
9	I5-328 23-6I	Перекрытие колодца деревянными щитами III	м2	1,10	0,06	I
10	Ц.1 ч.П п.258	Стоимость деревянных щитов	м2	1,10	3,90	4
11	I5-2I5	Обивка щитов кровельной оцинко- ванной сталью с двух сторон	м2	1,10	2,65	3
12	I7-70I 27-606 27-686	Масляная окраска щитов по кровель- ной стали	100м2	0,03	34,30	I

I	2	3	4	5	6	7
I3	I2-42 20-5в	Закладные изделия для установки щитов	т	0,005	309,0	2
I4	I3-30 21-6-ж	Изоляция наружных поверхностей приямка горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной огрунтовке	м2	6,10	0,56	3
Итого			руб.			77
Накладные расходы I6,5%			руб.	77	0,165	I3
Итого			руб.			90
Пленовые накопления 6%			руб.	90	0,06	5
Итого по разделу II			руб.			95
Всего по смете			руб.			98

Начальник отдела смет и ПОС

Составила инженер

Проверила рук. группы

*Ворожцова*  
*Е.И.*  
*С.И.*

Ворожцова

Шатова

Сичева

## СМЕТА № 5-2

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры сооружений  
лидских присадок /вариант железнодорожного слива/.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q = 6,5 м<sup>3</sup>/час, P=25(10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
резервуарами  $v = 2 \times 400(200)$  м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 3,76 тыс.руб.

в том числе:

- а) оборудование 1,89 тыс.руб.  
б) монтажные работы 1,81 тыс.руб.  
в) строительные работы 0,06 тыс.руб.

Основание: чертежи ТМ-5/1; 5/2; 5/4-5/7  
Составлена в ценах 1969 г. для базисного  
района

№ п/п	Наимен. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость/ в рублях/							
					ед.изм!		общий		единицы измере- ния		общая			
					брутто нетто	брутто нетто	обо- руд.	монтаж. работ		обо- руд.	монтаж. работ			
								все- го	в т.ч. зараб. плата		все- го	в т.ч. зараб. плата		
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 горизон- тальный $v = 25$ м <sup>3</sup> , обору- дованный замерным люком, дыхательным и приемным клапанами	шт.	3	2,01	<u>7,84</u> 6,03	541	47,6	<u>19,8</u> 1,52	1623	143	<u>59</u> 5
---	---------------------------	---	-----	---	------	---------------------	-----	------	---------------------	------	-----	----------------

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-03 ч.П 02-00I I7-Y-3I	Фильтр сетчатый I270 x 0,07I	шт.	1	0,07I	<u>0,085</u> 0,07I	90,2	19,8	<u>6,26</u> 1,54	90	20	<u>6</u> 2
3	I2-Y-3586	Лок замерный Ду100	шт.	3	-	-	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	I4	<u>7</u> -
4	I2-Y-2I90	Клапан приемный КП-80	шт.	3	-	-	-	4,36	<u>2,4I</u> 0,02	-	I3	<u>7</u> -
5	I2-Y-3608	Совмещенный дыхатель- ный клапан с огненным предохранителем	шт.	3	-	-	-	2,6I	<u>I,48</u> 0,0I	-	8	<u>4</u> -
6	I2-Y-50I	Прокладка технологиче- ских трубопроводов из труб диам. I08x3,5 мм	т	0,05	-	-	-	79,6	<u>42,6</u> I,35	-	4	<u>2</u> -
7	I2-Y-500	То же, диам. 89x3 мм	т	0,02	-	-	-	92	<u>49,3</u> I,8I	-	2	<u>I</u> -
8	I2-Y-490	То же, диам. до 38 мм	м	4	-	-	-	0,87	<u>0,49</u> -	-	3	<u>2</u> -
9	I2-Y-480	То же, Ду40 мм	м	2,5	-	-	-	0,59	<u>0,32</u> 0,0I	-	I	<u>I</u> -
10	I2-Y-5I6	То же, диам. I08x3,5мм в грунте	т	0,33	-	-	-	70,7	<u>37,5</u> I,22	-	23	<u>I2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	I2-Y-5I5	То же, диам. 89 х 3 мм	т	0,42	-	-	-	8I	<u>43,3</u> I,63	-	34	<u>18</u> I
I2	I2-Y-2019	Промывка водой трубопроводов диам. 108 мм и 89 мм	м	92	-	-	-	0,19	<u>0,10</u> -	-	17	9 ..
I3	I2-Y-2017	То же, диам. до 38 мм	м	4	-	-	-	0,12	<u>0,06</u> -	-	I	..
I4	23-0I	Ручной насос БКФ-4	шт.	I	0,023	<u>0,028</u> 0,023	I2	2,34	<u>I,30</u> 0,0I	I2	2	<u>I</u> -
I5	I2-Y-2I89 примен. I2-Y-2076	Задвижка ЗКЛЗ-16 Ду100	шт.	4	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	26	<u>I4</u> -
I6	I2-Y-2075	То же, Ду80	"	6	-	-	-	5,36	<u>2,97</u> 0,02	-	32	<u>18</u> -
I7	I2-Y-2097	Вентиль I5с 27ммI Ду25	"	I	-	-	-	2,93	<u>I,65</u> 0,0I	-	3	2 -
I8	I2-Y-2098	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	3,5	<u>I,96</u> 0,0I	-	II	3 -
I9	I2-Y-1876	Отборные устройства	шт.	3	-	-	-	I,II	<u>0,0I</u> <u>0,27</u> 0,0I	-	3	5 <u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по пп. I-I9	руб.			7,96				1725	360	<u>10</u> 8
		Транспортные расходы	т	7,96	-	-	6,1	-	-	49		
		Тара и упаковка на резервуары 0,5%	руб.	1623	-	-	0,005	-	-	8		
		Тара и упаковка на фильтр и насос 2%	руб.	102			0,02			2		
		Наценки снабженческих и сбытовых организаций - 4%	руб.	1725			0,04			69		
		Комплектация оборудования 0,7%	руб.	1725			0,007			12		
		Итого	руб.							1865	360	<u>17</u> 8
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.	1865			0,012			22		
		Итого	руб.							1887	360	<u>17</u> 8
		Плановые накопления 6%	руб.	360			0,06				22	
		Итого по пп. I-I9	руб.							1887	382	<u>17</u> 8
		Материалы, не учтенные ценником										8

20 Ц. I ч. У  
р. IXУзлы технологических  
трубопроводов из сталь-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	п.2576 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07.69.	ных труб диам.108х3 мм 385 х 0,75	т	0,38	-	-	-	289	-	-	110	-
21	Ц.И ч.У р.IX п.2571	То же, диам.89х3 мм 396 х 0,75	т	0,44	-	-	-	297	-	-	131	-
22	Ц.И ч.И р.III п.17	То же, Ду40 ГОСТ 3262-62	м	2,5	-	-	-	0,65	-	-	2	-
23	Ц.И ч.И р.III п.182	Труба ГОСТ 10704-76 диам.38 х 2 мм 3 х 1,02	м	3,1	-	-	-	0,37	-	-	1	-
24	Ц.И ч.И р.III п.177	То же, диам.32 х 2 мм	м	1	-	-	-	0,32	-	-	1	-
25	Ц.И ч.II п.572а	Кронштейны	т	0,05	-	-	-	278	-	-	14	-
26	24-07 16-12	Отборные устройства	шт.	3	-	-	-	0,33	-	-	1	-
27	05-07 п.462	Рукав ГОСТ 18698-73 Ду40 0,77 х 1,098	м	2	-	-	-	0,85	-	-	2	-
28	05-07 п.478	То же, Ду100 3,37 х 1,098	м	5,0	-	-	-	3,70	-	-	19	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Ц.І ч.Ш п.208	Вентиль І5с 27нж Ду25	шт.	І	-	-	-	14,1	-	-	14	-
30	Ц.І ч.Ш п.209	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	17,9	-	-	54	-
31	23-07 2-0240	Задвижка ЗКІ2-І6 Ду100 68 x І,076	шт.	4	-	-	-	73,2	-	-	293	-
32	23-07 2-0239	То же, Ду80 50 x І,076	шт.	6	-	-	-	53,8	-	-	323	-
33	23-10-29 02-148	Фланец 25-64 2,8 x І,075	шт.	2	-	-	-	3,01	-	-	6	-
34	23-10-29 02-149	Фланец 32-64 3,2 x І,075	шт.	6	-	-	-	3,44	-	-	21	-
35	Ц.І ч.Ш п.62	Болты с гайками	т	0,01	-	-	-	292	-	-	3	-
36	ЦМОІ2 отд.ІІ табл.2	Вода для промывки тру- бопроводов	м3	70	-	-	-	0,10	-	-	7	-
Итого по ш.20-36			руб.							1002		
Плановые накопления 6%			руб.							0,06		
Итого по ш.20-36			руб.							1062		
Итого по разделу I			руб.							1887 1444 170		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Специальные строительные работы, <u>связанные с монтажом</u>												
а) Изоляция и окраска												
37	26-230 табл. 38-II-ц	Антикоррозийная битум- но-резиновая изоляция резервуаров $V=25$ м <sup>3</sup> - 3 шт. 6,77 : (3,14 x 1,6)	м <sup>2</sup>	161	-	-	-	1,35	-	-	217	-
38	26-167 табл. 38-9-в	То же, трубопроводов диам. 108 мм и 89 мм	м	83	-	-	-	0,97	-	-	81	-
39	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Окраска незаизолирован- ных трубопроводов масля- ным составом за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,04	-	-	-	42,4	-	-	2	-
Итого по пп.37-39			руб.								300	
Накладные расходы 16,5%			руб.	300				0,165	-	-	50	
Итого			руб.								350	
Плановые накопления 6%			руб.	350				0,06			21	
Итого по разделу а)			руб.								371	
б) <u>Строительные работы</u>												
40	I-610 табл. 10-103-б	Ритые траншеи для про- кладки трубопроводов	м <sup>3</sup>	30	-	-	-	1,06	-	-	32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	I-6II табл. 10-103-6	Обратная засыпка траншей	м3	30	-	-	-	0,43	-	-	13	-
42	26-85I табл. 40-I-в ПСИ на МСМ п.300	Песчаное основание под трубопроводы 0,74 + 3,42 x I,I	м3	1,4	-	-	-	3,84	-	-	5	-
Итого по шп.40-42			руб.								50	
Накладные расходы 16,5%			руб.	50				0,165			8	
Итого			руб.								58	
Плановые накопления 6%			руб.	58				0,06			3	
Итого по разделу б)			руб.								61	
Итого по разделу II			руб.								432	
СВОДКА СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ												
I. Оборудование			руб.							1887		
II. Монтажные работы			руб.								1815	170
III. Строительные работы			руб.								61	8
Итого по сводке			руб.							1887	1876	170
Всего по смете			руб.								3763	170
												8

Начальник отдела смет и ПОС  
Составила рук. группы

*Ворожцова*  
*Каминская*

Ворожцова  
Каминская

## СМЕТА № 5-3

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры сооружений  
жидких присадок (вариант автослива).

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{час}$ ,  
 $P=25(10) \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $V=2 \times 400(200) \text{ м}^3$ .

Сметная стоимость 2,32 тыс.руб.

в том числе:

- а) оборудование 0,78 тыс.руб.  
б) монтажные работы 1,48 тыс.руб.  
в) строительные работы 0,06 тыс.руб.

Основание: черт.ТМ-5/1

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Наимен. прейскур ценника и № по- зиции	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость / в рублях/					
					ед.изм.	общий брутто нетто	единицы измере- ния		общая			
							обор- уд.	монтаж. работ	обор- уд.	монтаж. работ	все- го	в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	01-09 п.564 I7-У-38	Резервуар сварной гори- зонтальный $V = 5 \text{ м}^3$ , оборудованный замерным люком, дыхательным и приемным клапанами	шт.	3	0,748	<u>2,92</u> 2,244	205	47,6	<u>19,8</u> 1,52	615	143	<u>59</u> 5
2	23-03 ч.П 02-001	Фильтр сетчатый I270 x 0,07I	шт.	1	0,07I	<u>0,085</u> 0,07I	90,2	19,8	<u>6,26</u> 1,54	90	20	<u>6</u> 2
3	I2-У-3586	Люк замерный Ду100	шт.	3	-	-	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	14	<u>7</u> =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	I2-Y-2I90	Клапан приемный КП-80	шт.	3	-	-	-	4,36	<u>2,4I</u> 0,02	-	I3	7
5	I2-Y-3608	Совмещенный дыхатель- ный клапан с оглуша- ющим предохранителем	шт.	3	-	-	-	2,6I	<u>I,48</u> 0,0I	-	8	4
6	I2-Y-500	Прокладка технологи- ческих трубопроводов из труб diam.89x3,5мм	т	0,05	-	-	-	92	<u>49,3</u> I,8I	-	5	2
7	I2-Y-490	То же, diam.до 38 мм	м	4	-	-	-	0,87	<u>0,49</u> -	-	4	I
8	I2-Y-480	То же, Ду40	м	2,5	-	-	-	0,59	<u>0,32</u> 0,0I	-	I	I
9	I2-Y-5I5	То же, diam.89 x 3 мм в грунте	т	0,62	-	-	-	8I	<u>43,3</u> I,63	-	50	27
10	I2-Y-20I9	Промывка водой трубо- проводов diam.89 мм	м	86	-	-	-	0,19	<u>0,10</u> -	-	I6	9
II	23-0I I2-Y- -2I89 примен.	Ручной насос БКФ-4	шт.	I	0,023	<u>0,028</u> 0,023	I2	2,34	<u>I,30</u> 0,0I	I2	2	I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	I2-У-2076	Задвижка ЭКЛ2-16 Ду100	шт.	1	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	6	3
I3	I2-У-2075	То же, Ду80	шт.	9	-	-	-	5,36	<u>2,37</u> 0,02	-	48	27
I4	I2-У-2097	Вентиль I5с 27ммI Ду25	шт.	1	-	-	-	2,93	<u>1,65</u> 0,01	-	3	2
I5	I2-У-2098	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	3,5	<u>1,96</u> 0,01	-	17	8
I6	I2-У-1876	Отборные устройства	шт.	3	-	-	-	1,11	<u>0,27</u> 0,01	-	3	1

Итого по ш. I-I6			руб.							717	347	<u>169</u> 8
Транспортные расходы			г	3,04			6,1				19	
Тара и упаковка на резервуары 0,5%			руб.	615			0,005				3	
Тара и упаковка на фильтр и насос 2%			руб.	102			0,02				2	
Наценки снабженческих и сбытовых организаций 4%			руб.	717			0,04				29	
Комплектация оборудования 0,7%			руб.	717			0,007				5	
Итого			руб.							775	347	<u>18</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб. 775					0,012		9		
		Итого								784	347	<u>163</u> 8
		Плановые накопления 6%	руб. 347					0,06			21	
		Итого по ш. I-I6	руб.							784	368	<u>163</u> 8

## Материалы, не учтенные ценником

17	Ц. I ч. У р. II п. 2571 ИЗДЕЛИЕ Госстроя СССР 54-2310 от 27.07.69.	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 89 x 3 мм 395 x 0,75	т	0,67	-	-	-	297	-	-	199	-
18	Ц. I ч. I р. III п. I7	Труба Ду40	м	2,6	-	-	-	0,65	-	-	2	-
19	Ц. I ч. I р. III п. I82	Труба ГОСТ 10704-76 diam. 38 x 2 мм	м	3,1	-	-	-	0,37	-	-	1	-
20	Ц. I ч. I р. III п. I77	Труба diam. 32 x 2 мм	м	1	-	-	-	0,32	-	-	1	-
21	24-07 16-12	Отборные устройства	шт.	3	-	-	-	0,33	-	-	1	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
22	05-07 п.462	Рукав ГОСТ 8698-73 Ду40 0,77 x I,098	м	2	-	-	-	0,85	-	-	2	-	
23	Ц.Г ч.Ш п.208	Вентиль ИБс 27мм Ду25	шт.	1	-	-	-	14,1	-	-	14	-	
24	Ц.Г ч.Ш п.209	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	17,9	-	-	54	-	
25	23-07 2-0239	Задвижка ЭКУ2-16 Ду80 50 x I,076=	шт.	9	-	-	-	53,8	-	-	484	-	
26	23-07 2-0240	То же, Ду100 68 x I,076=	шт.	1	-	-	-	73,2	-	-	73	-	
27	23-10-20 02-148	Фланец 25-64	шт.	2	-	-	-	3,01	-	-	6	-	
28	23-10-29 02-149	Фланец 32-64	шт.	6	-	-	-	3,44	-	-	21	-	
29	Ц.Г ч.Ш п.62	Болты с гайками	т	0,01	-	-	-	292	-	-	3	-	
30	ЦМОГ отд.Г табл.2	Вода для промывки тру- бопроводов	м3	60	-	-	-	0,10	-	-	6	-	
Итого по пп.Г7-30			руб.							867			
Плановые накопления 6%			руб.	867							0,06	52	
Итого по пп.Г7-30			руб.							919			
Итого по разделу I			руб.							784	1287	<u>163</u>	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
II. Специальные строительные работы, связанные с монтажом													
а) изоляция и окраска													
31	26-230 табл. 38-II-ц	Антикоррозийная битумно- резиновая изоляция резер- вуаров $V = 5 \text{ м}^3 - 3 \text{ шт.}$ 6,77 : (3,14 x 1,6)	м2	54	-	-	-	1,35	-	-	73	-	
32	26-167 табл. 38-9-в	То же, трубопроводов диам.89 мм	м	78	-	-	-	0,97	-	-	76	-	
33	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Окраска незаизолированных трубопроводов масляным со- ставом за 2 раза	100м2	0,04	-	-	-	42,4	-	-	2	-	
Итого по шп.31-33			руб.								151		
Накладные расходы 16,5%			руб.	151								25	
Итого			руб.								176		
Плановые накопления 6%			руб.	176								11	
Итого по разделу а)			руб.								187		
б) строительные работы													
34	1-610 табл. 10-103-б	Рытье траншей для про- кладки трубопроводов	м3	30	-	-	-	1,06	-	-	32	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	I-6II табл.10- -103-б	Обратная засыпка траншей	м3	30	-	-	-	0,43	-	-	13	-
36	26-85I табл.40- -I-а ПСЦ на МСМ п.300	Исчапаное основание под трубопроводы 0,74 + 3,42 x I,I	м3	1,4	-	-	-	3,84	-	-	5	-
Итого по ш.34-36			руб.								50	
Накладные расходы 16,5%			руб.	50				0,165			8	
Итого			руб.								58	
Плановые накопления 6%			руб.	58				0,06			3	
Итого по разделу д)			руб.								61	
Итого по разделу II			руб.								248	
СВОДКА СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ												
I. Оборудование			руб.							784		
II. Монтажные работы			руб.								1474	163
III. Строительные работы			руб.								61	8
Итого по сводке			руб.							784	1535	163
Всего по смете			руб.								2319	163
												8
												8

Начальник отдела смет и ПОС  
Составила рук. группы

*Ворожцова* Ворожцова  
*Маминская* Маминская

СМЕТА № 5-4

на приобретение и монтаж КИП и А сооружений слива и приема мазута.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P = 25(10) \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  
 $2 \times 400(200) \text{ м}^3$

Сметная стоимость 1,05 тыс.руб.

в том числе:

- 1) монтажные работы 0,76 тыс.руб.  
 2) оборудование 0,29 тыс.руб.

Основание: Ал.П,ч.1, чертежи КИП-8, КИП-10  
 Составлена в ценах 1969 г. для безысного района

№ п/п	Наимен. префикс ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в кг		Сметная стоимость/в рублях/					
					ед. изм.	общий	единицы измерения				общая	
							брутто	брутто	ния		общая	
					нетто	нетто			оборуд.	монтаж. работ	оборуд.	монтаж. работ
		все-го	в т.ч. зар. плата					все-го	в т.ч. зар. плата			
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 сопротивления ТСМ-5071 монт. дл. 2000 мм	шт.	3	0,58	2	10,20	1,07	9,51	31	3	2
		Устройство для измерения уровня:										
2	II-545 I7-15 01-005	а) датчик ДСУ-2М	шт.	1	19	19	65	15,40	7,57 0,19	65	15	8 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II-540 I7-I5 OI-006	б) приемник УСП-IM	шт.	1	3	3	30	1,52	<u>0,87</u> -	30	2	<u>1</u> -
4	II-1843 I5-04-I I2-I43	Реле контроля ИКС-2Н	шт.	2	3,5	7	23	19,70	<u>8,84</u> 0,1	46	39	<u>18</u> 1
5	II-242 I7-04 2-006	Манометр ОБМ-1хI60	шт.	12	1	12	3,15	1,42	<u>0,67</u> -	38	17	<u>8</u> -
6	II-243 I7-04 2-II9	Манометр электроконтакт- ный ВЭ-I6рб	шт.	2	6	12	25	2,57	<u>1,33</u> -	50	5	<u>3</u> -
7	II-I73I	Сосуд разделительный	шт.	13	-	-	-	6,34	<u>3,48</u> -	-	82	<u>45</u> -
8	II-I I7-06-48 п. I-II4 п. I-26I	Термометр в угловой оправе	шт.	1	1	1	3,09	0,7I	<u>0,22</u> -	3	1	<u>1</u> -
9	II-I I7-06-48 п. I-II4 п. I-260	То же; в прямой оправе	шт.	3	1	3	2,54	0,7I	<u>0,22</u> -	8	2	<u>1</u> -
10	I2-У- -2I66	Вентиль ВИ-I5	шт.	28	-	-	-	1,85	<u>1,06</u> 0,0I	-	52	<u>30</u> 1
II	II-I592	Коробка клеммная КК-I0	шт.	1	-	-	-	8,02	<u>4,24</u> 0,06	-	8	<u>4</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	II-I593	То же, КК-20	шт.	I	-	-	-	8,97	<u>4,78</u> 0,06	-	9	<u>5</u> I
13	8-4720	Проводник заземления II-500	100м	0,10	-	-	-	85,70	<u>47,60</u> -	-	9	<u>5</u> -
14	8-I476	Металлоконструкция	т	0,11-	-	-	-	432	<u>81,80</u> 0,76	-	48	<u>2</u> I
15	12-У- -1323	Труба импульсная Ø 14 мм	м	15	-	-	-	0,64	<u>0,32</u> 0,01	-	10	<u>5</u> I
16	12-У- -2017 12-У- -2045	Продувка и промывка труб	м	15	-	-	-	0,22	<u>0,11</u> -	-	3	<u>2</u> -
17	8-4309	Труба защитная Ø 25 мм	100м	0,25	-	-	-	231	<u>66,20</u> 10,20	-	58	<u>17</u> 3
18	8-1530	Кабель весом до 1 кг/м в трубе	100м	0,25	-	-	-	13,40	<u>5,87</u> 0,09	-	3	<u>I</u> I
19	8-1510	То же, на конструкциях	100м	0,65	-	-	-	16,40	<u>6,89</u> 0,09	-	12	<u>2</u> I
22	8-1619	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> до 7 см	шт.	16	-	-	-	0,61	<u>0,20</u> -	-	10	<u>3</u> 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
24	I2-У- -1876	Отборн на трубопроводе	шт.	18	-	-	-	I,II	<u>0,27</u> 0,01	-	20	<u>5</u> I
25	II-1885	То же, на плоскости	шт.	8	-	-	-	0,94	<u>0,17</u> -	-	8	<u>I</u> -
Итого			руб.			<u>76,7</u> 59				27I	415	<u>178</u> I3
Транспортные расходы			р	0,0767			15,71			I		
Тара и упаковка 2%			руб.	27I			0,02			5		
Нац.снабж.и сбыт.орг. 4%			руб.	27I			0,04			II		
Комплектация I%			руб.	27I			0,01			3		
Итого			руб.							29I	415	<u>178</u> I3
Заготовит.-складские расходы I,2%			руб.	29I			0,012			3		
Плановые накопления 6%			руб.								25	
Итого по п.1+25			руб.							294	440	<u>178</u> I3
<u>Материалы, во учетные ценники</u>												
26	I7-04 02-420 П.1-У Г.12	Сосуд раздельный 10,50 x 1,076=	шт.	I3	-	-	-	II,30	-	-	I47	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
27	23-07 1-0046 Ц.1-У т.12	Вентиль ВИ-15 1,60 x 1,076	шт.	28	-	-	-	1,72	-	-	48	-
28	18-09 табл.54 Ц.1-У т.1	Кабель КВВБ сеч.4x1,5мм2 475 x 1,107=	км	0,025	-	-	-	525,83	-	-	13	-
30	15-09 табл.56 Ц.1-У т.1	Кабель АКВВГ сеч.4x2,5мм2 245 x 1,107=	км	0,04	-	-	-	271,22	-	-	11	-
31	То же	То же, сеч.14 x 2,5 мм2 640 x 1,107=	км	0,025	-	-	-	708,48	-	-	18	-
33	Ц.1-1 стр.118 п.1390	Труба бесшовная $\phi$ 14x2мм ГОСТ 8734-58	м	15	-	-	-	0,52	-	-	8	-
34	Ц.1-1 стр.106 п.174	Труба электросварная $\phi$ 25 x 2 мм ГОСТ 10704-63	м	25	-	-	-	0,26	-	-	7	-
35	24-05 1-275 Ц.1-У т.7	Коробка клеммная КК-10 4,50 x 1,086=	шт.	1	-	-	-	4,89	-	-	5	-
36	24-05 1-276 Ц.1-У т.7	То же, КК-20 9,30 x 1,086=	шт.	1	-	-	-	10,10	-	-	10	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	Протокол № 42 Минмонтег спецстрой Ц.1-У т.12	Проводник заземления №500 0,94 x I,109=	шт.	10	-	-	-	1,042	-	-	10	-
38	24-05 3-127 Ц.1-У т.12	Ниппельные соединения 0,51 x I,076=	шт.	8	-	-	-	0,549	-	-	4	-
39	01-09 п.468 Ц.1-У т.12	Материал для отборных устройств 293 x I,076=	т	0,052	-	-	-	315,27	-	-	16	-

Итого	руб.	297
Плановые накопления 6%	руб.	18
Итого по пп.26+39	руб.	315
Итого по смете	руб.	294
		755
		178
		13

## СВЯЗКА СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ

1. Монтажные работы	руб.	755
2. Оборудование	руб.	294
Всего по смете	руб.	1049

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

*Ворожцова*  
*Зайцева*  
*Каминская*

Ворожцова  
Зайцева  
Каминская

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по сметам № 5-1+5-3.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутообогрева  $Q = 6,5$  м<sup>3</sup>/час.  
 $P=25$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x400 (200)м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6

## А. Вариант железнодорожного слива

## 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	78,5	95
Итого по общестроительным работам		руб.			98

## II. Специальные строительные работы

3	Оборудование, трубопроводы и арматура - изоляция и окраска	м <sup>2</sup>	187	1,98	371
4	То же, строительные работы	м <sup>3</sup>	30	2,0	61
Итого по специальным строительным работам		руб.			432
Итого по варианту А		руб.			530

## Б. Вариант автослива

## I. Общестроительные работы

5	Распределительный колодец - земляные работы	м <sup>3</sup>	13	0,23	3
---	---	----------------	----	------	---

I	2	3	4	5	6
6	То же, конструкции	м3	1,21	78,5	95
	Итого по общестроительным работам	руб.			98
	II. Специальные строительные работы				
7	Оборудование, трубопроводы и арматура - изоляция и окраска	м2	80	2,34	187
8	То же, строительные работы	м3	30	2,0	51
	Итого по специальным строительным работам	руб.			248
	Итого по варианту Б	руб.			346

Главный инженер проекта *V S SM* Думан  
 Начальник отдела смет и ЦОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составила рук. группы *Кеминская* Кеминская

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребуется в производственных ресурсах по объектной смете № 5  
на сооружение жидких присадок /вариант ж.-д.слива/.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=6,5 м<sup>3</sup>/час, P=25 (10) кг/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2x400 (200) м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

1	Затраты труда	ч/дн.	3
2	Заработная плата	руб.	10

Машины и механизмы

3	Бульдозеры	м/см	1
4	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	1
5	Прочие машины	руб.	2

Материалы

6	Гвозди	кг	2,70
7	Доски Шс.40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,08
8	Кирпич разные, в том числе	кг	1,0
9	Масляный битумная	т	0,03

I	2	3	4
10	Олифа	кг	1,0
11	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01
12	Щабень	м3	0,3
13	Прочие материалы	руб.	1,5
<u>Полуфабрикаты</u>			
14	Бетон М-200	м3	1,23
15	Закладные детали	т	0,02
16	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,05
17	Шиты опалубки	м2	2,80
<u>П. Специальные строительные работы</u>			
18	Затраты труда	ч/дн	30
19	Заработная плата	руб.	108
20	Прочие машины	руб.	73
<u>Материалы</u>			
21	Краски разные, в том числе белла	кг	1,0
22	Мастика битумная	т	1,16
23	Олифа	кг	1,0
24	Песок	м3	1,4

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составили: инженер *Ермина* Ермина  
 инженер *Карья* Карья

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 5  
на сооружение жидких присадок /вариант автослива/.  
К типовому проекту на строительство установки мазутосжигания  
Q = 6,5 мЗ/час, Р=25 (10) кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими ре-  
зарвуарами 2x400 (200) мЗ

№ п/п	Наименование ресурса	Единиц. изм.	Количество для возведения конструкций, одинаковое для всех вариантов
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

1	Затраты труда	ч/дн	3
2	Заработная плата	руб.	16
	<u>Машины и механизмы</u>		
3	Бульдозеры	м/см	1
4	Экскаваторы-драглайн гидравлические 0,5мЗ	"	1
5	Прочие машины	руб.	2
	<u>Материалы</u>		
6	Гвозди	кг	2,70
7	Доски III с.40 мм и более	мЗ	0,08
8	Краски разные, в том числе белила	кг	1,0
9	Мастика битумная	т	0,03
10	Олифа	кг	1,0
II	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01



1	2	3	4
12	Избыль	кз	0,3
13	Прочие материалы	руб.	1,5
<u>Полуфабрикаты</u>			
14	Бетон М-200	кз	1,23
15	Закладные детали	т	0,02
16	Раствор цементно-железобетонный 75	кз	0,05
17	Центр сваебойный	кз	2,80
<u>II. Специальные строительные работы</u>			
18	Защита грунта	ч/м	23
19	Зарыбчатая плита	руб.	79
20	Прочие машины	руб.	39
<u>Материалы</u>			
21	Краски разные, в том числе белые	кг	1,0
22	Мастика битумная	т	0,7
23	Олифа	кг	1,0
24	Песок	м3	1,4

Начальник отдела смет и ЦОС

Составили: инженер

инженер

*Ворожцова*  
*Смирнов*  
*Каря*

Ворожцова

Ереськина

Каря