ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-II

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q = 23/22 м3/ч, Р= 25/10 кгс/см2 С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х3000 м3

Альбом УП,часть 3

СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЕМА МАЗУТА И ЖИДКИХ ПРИСАДОК

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-II

Установка для мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, p=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

АЛЬБОМ УП, ЧАСТЬ 3

Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок

Сметная стоимость	Для районов с расчётной температурой наружного воздуха	
	-30°С	-40°С
Общая	59,70	60,56
Строительно-монтажных работ	57,45	58,3I

Разработан проектным институтом "Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР

Технический проект утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР

Протокол № 33 от 7-8 июня I977 года

рабочие чертежи введены в действие Латгипропромом

приказ № 290 от I6 ноября I978 г.

Директор института Ю.Алексеенко

Главный инженер проекта А.Думан

Начальник отдела смет и ПОС В.Ворожцова

от

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Объектная смета 2 Приемная ёмкость V=250 м3	4,5
2	Смета 2-I Общестроительные работы приемной ёмкости	6-24
3	Смета 2-2 Общестроительные работы гидрозатвора	25-34
4	Смета 2-3 Трубопроводы и арматура	35-43
5	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 2	44-46
6	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2	47-49
7	Объектная смета № 3 Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн	50
8	Смета 3-I Общестроительные работы	5I-59
9	Смета 3-2 Трубопроводы и арматура	60-66
I0	Смета 3-3 Электроосвещение	67-7I

I	2	3
II	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 3	72,73
I2	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3	74-76
I3	Объектная смета № 4 Сооружения жидких присадок	77
I4	Смета 4-I Общестроительные работы распределительного колодца ПрмI	78-80
I5	Смета 4-2 Трубопроводы и арматура	8I-9I
I6	Смета 4-3 КИП и А	92-99
I7	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 4	I00
I8	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4	I0I,I02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

Приёмная ёмкость V =250 м3

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

Сметная стоимость I3,44 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.) строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс. рубл.	Показатели стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. При температуре наружного воздуха -30°						
I	2-I	Общестроительные работы приёмной ёмкости	9,22	-	-	-	9,22	345,09 м3 / 26,7руб.
2	2-2	Общестроительные работы гидрозатвора	I,99	-	-	-	I,99	I гидроз. / I990руб.
3	2-3	Трубопроводы и арматура	-	2,23	-	-	2,23	-
		Итого по I	II,2I	2,23	-	-	I3,44	

I	2	3	4	5	C	7	8	9
		II. При температуре наружного воздуха -40°						
4	2-I	Общестроительные работы прямой ёмкости	I0.02	-	-	-	I0,02	345,09м3 29,0руб.
5	2-2	Общестроительные работы гидрозатвора	2,05	-	-	-	2,05	I гидроз. 2050 руб.
6	2-3	Трубопроводы и арматура	-	2,23	-	-	2,23	
		Итого по II	I2,07	2,23	-	-	I4,30	

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

бт

СМЕТА № 2-I

на общестроительные работы приёмной ёмкости V =250 м3
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами V =2х3000 м3

Основание: Ал.II,ч.I КМ-5,6,
КЖ-I2÷КЖ24,КМС

Показатели: объём 345,09 м3
Стоимость I м3 26,72 руб.

Сметная стоимость 9,22 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единицы измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-290 I0-38ж I978г.	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	7,65	I4,40	II0
2	Ц.№ 3 ч.I стр.28	Отвозка грунта II группы на расстояние до I км Вес: 765хI,75	т	I338,75	0,25	335
3	I-369 I0-44-ж I978г.	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00м3	7,65	I,96	I5

I	2	3	4	5	6	7
4	I-635 I0-II4-б техн.часть п.I3 I978г.	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок котлована после разработки экскаватором Цена: I,06xI,2=	м3	I9,0	I,27	24
5	I-289 I0-38-ж I978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	5,25	II,6	6I
6	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 525xI,75=	т	9I8,75	0,25	230
7	I-436 I-437 I0-49-г I0-49-г I978г.	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80÷I00 л.с. грунтом I группы с перемещением до I5м Цена: I,39+0,57x2=	I00м3	3,70	2,53	9
8	I-634 I0-II4-а I978г.	Обратная засыпка котлована вручную грунтом I группы	м3	I0,0	0,40	4
9	I-7II I0-I2I-а I978г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортёрами	м3	I45,0	0,39	57
I0	I-824 I0-I56-л I978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	5,25	I2,4	65

1	2	3	4	5	6	7
II	I-347 10-43-е I978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы	100м3	5,25	1,82	I0
I2	I-349 I0-43-ж I978г.	То же, при транспортировании грунта II группы	100м3	7,65	2,I6	I7
I3	I-8I5 I0-146-в I969г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	100м2	0,40	68,66	27
		Итого по п.п.I-I3	руб.			964
		Накладные расходы I6,5%	руб.	964	0,I65	I59
		Итого	руб.			II23
		Плановые накопления 6%	руб.	II23	0,06	67
		Итого по разделу I	руб.			II90
		II. Бетонные и железобетонные конструкции				
I4	I6-4I 25-6-в	Щебеночная подготовка	м3	9,9I	I2,7	I26
I5	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщиной I00 мм под днище	м3	I4,50	20,59	299
I6	I2-I52 20-22-б	Монолитное железобетонное днище ДМ1 с ребрами и пазами для сборных				

I	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ п.I5,I7 Ц.I,ч.IУ т.ч. п.I9,т.2	конструкций из бетона М-200, В-8 Цена: 33,98-/28,4-24,6/xI,0I5+ +5,2xI,0I5	м3	22,40	35,40	793
I7	Ц.I,ч.II п.28	Арматура класса AI	т	0,284	I65,0	47
I8	Ц.I,ч.II п.6I	Арматура класса AII	т	I,I74	I93,0	227
I9	Ц.I,ч.II п.78	Армирование сетками ГОСТ 8478-66	т	0,678	I93,0	I3I
20	I2-42 20-5-в	Закладные изделия	т	0,05I	309,0	I6
2I	I2-I37 20-20-г ЦСЦ,ч.I р.I пп.I5,I7 Ц.I,ч.IУ тех.ч. п.I9 т.2	Монолитный железобетонный приямок ПРм-2 при толщине стен и днища 200 мм из бетона М-200, В-8 Цена: 4I,23-/28,4-24,6/xI,0I5+ + 5,20xI,0I5=	м3	I,6I	42,65	69
22	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса AI	т	0,075	I65,0	I2
23	II-483-7Iг. I9-32-в ЦСЦ п.I7	Установка панелей стен площадью до I2 м2	м3	I5,44	I9,77	305

2		3	4	5	6	7
24	ЦСЦ п.4639 прилож.3 п.3	Стоимость стеновых панелей с бортом весом до 5 т по серии 3.900-3 в.4 из гидротехнического бетона М-200, Б-8 Цена: 55,54-0,75хI,02-	м3	I5,44	56,27	869
25	ЦСЦ прил.2 п.I	Арматура класса AI Цена: I70,0хI,02=	т	0,066	I73,40	II
26	ЦСЦ прил.2 п.2	Арматура класса AII Цена: I80,0хI,02=	т	0,080	I83,60	I5
27	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса AIII Цена: I90,0хI,02=	т	0,848	I93,80	I64
28	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса BI Цена: 2I0,0хI,02=	т	0,2I2	2I4,20	45
29	ЦСЦ прил.2 п.I6	Закладные детали Цена: 300,0хI,02=	т	0,628	306,00	I92
30	II-498 I9-32-т ЦСЦ п.I5 Ц.I,ч.IУ тех.ч. п.2	Монолитные железобетонные участки стен УМI÷ УМ4 из бетона М-200, В-8 Цена: 25,I+34,6хI,0I5+ +5,20хI,0I5=	м3	9,2	55,35	509

I	2	3	4	5	6	7
3I	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса AI	т	0,0I2	I65,0	2
32	Ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса AШ	т	0,635	I93,0	I23
33	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,I3I	309,0	40
34	II-489 I9-32-и ЦСЦ п.I7	Установка сборных железобетонных плит покрытия Цена: 4,39+0,245x28,4=	м3	7,23	II,35	82
35	ЦСЦ п.4394 прилож.3 п.I,3	Стоимость плит покрытия ИП5-5 по серии ИИ24-2/70 из бетона М-300, В-8 Цена: 44,2+/I+I,5+0,75x3/x xI,02=	м3	2,85	49,05	I40
36	ЦСЦ п.4394 прилож.3 п.I,3 техн.ч. п.8	Стоимость плит покрытия ИП5-6а,б по серии ИИ24-2/70 из бетона М400,В-8 Цена: 44,2+/I+I,5x3+0,75x3/x x I,02=	м3	4,38	52,II	228
37	ЦСЦ прил.2 п.I	Арматура класса AI Цена: I70,0xI,02=	т	0,045	I73,40	8
38	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса AШ Цена: I90,0xI,02=	т	0,I88	I93,80	36

1	2	3	4	5	6	7
39	ЦСЦ прил.2 п.5	Арматура класса АШ Цена: 200,0хI,02=	т	0,530	204	I08
40	ЦСЦ прил.2 п.I0	Арматура класса В-I Цена: 2I0,0хI,02=	т	0,294	2I4,20	63
4I	ЦСЦ прил.2 п.I9	Прокат в составе рабочей арматуры Цена: I70,0хI,02=	т	0,009	I73,40	2
42	ЦСЦ прил.2 п.I6	Закладные детали Цена: 300хI,02=	т	0,208	306,0	64
43	7 дополн. I2-222 20-I0-3 ЦСЦ,р.I п.27	Местные заделки из бетона М-300 между плитами при толщине до I00 мм Цена: I9,9+29,6хI,0I5=	м3	0,08	49,94	4
44	II-I99-7Iг. I9-II-и	Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	0,092	9,3	I
45	ЦСЦ п.445I прил.3 п.3 т.ч. п.8	Стоимость перемычек БУ-I9м по серии 1.I39-I в.2 из бетона М-200, В-8 Цена: 52,7+0,75х3хI,02=	м3	0,092	55,00	5
46	ЦСЦ прил.2 п.I	Арматура класса AI Цена: I70,0хI,02=	т	0,005	I73,4	I

I	2	3	4	5	6	7
47	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: I90,0xI,02=	т	0,006	I98,8[illegible]	I
48	I2-I5I 20-22-6 ЦСЦ п.I5,I7 Ц.I,ч.IУ т.ч. п.I9 т.2	Устройство монолитных участков Ум6, Ум7 из бетона М-200, В-8 Цена: 62,I8-/28,4-24,6/x 0,I5+ +5,2xI,0I5=	м3	2,84	63,60	I8I
49	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса АI	т	0,II5	I65,0	I9
50	Ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса АШ	т	0,032	I98,0	6
5I	ЦСЦ прил.2 п.I6	Установка закладных деталей Цена: 300,0xI,02=	т	0,028	306	9
		Итого по пп.I4-5I	руб.			4953
		Накладные расходы I6,5%	руб.	4953	0,I65	8I7
		Итого	руб.			5770
		Плановые накопления 6%	руб.	5770	0,06	346
		Итого по разделу II	руб.			6II6

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Лестницы				
52	I2-77 20-I0-д	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М-I50 ЛСМI и ЛСМ2 (при насыпи 700 мм)	м3	I,6	43,94	70
53	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,0I6	309,0	5
54	I4-29-7Iг. 22-7-ж техн.ч. п.6	Установка металлической лестницы Л-I Вес: 0,I03хI,05= Цена: 26,I+(I3,6+7,8)х0,I5=	т	0,I06	29,3I	3
55	Ц.I,ч.II п.436	Стоимость металлической лестницы Вес: 0,I03хI,03=	т	0,I06	2I4,0	23
56	I2-7 20-I-ж	Устройство бетонного основания под лестницу из бетона М-I00	м3	0,I0	28,23	3
57	Дополн.№ 5 20-3I7 27.I-32-6	Окраска металлоконструкций 2 слоями эмали ПФ-II5	I00м2	0,03	29,00	I
		Итого по пп.52-57	руб.	-	-	I05
		Накладные расходы без пп.54,55 I6,5%	руб.	79	0,I65	I3
		Накладные расходы по пп.54,55 8,3%	руб.	26	0,083	2
		Итого	руб.	-	-	I20
		Плановые накопления 6%	руб.	I20	0,06	7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу Ш	руб.			I27
		IУ. Изоляционные работы				
58	I3-30 2I-6-ж	Покрытие боковых поверхностей битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрунтовке	м2	I45,2	0,56	8I
59	I2-I57 I2-I59 20-23-а 20-23-б Доп.к ЕРЕР вып.3 ЦСЦ п.II7,300 Ц.I,ч.I п.939	Торкретирование внутренней поверхности стен у стыков панелей и монолитных участков на ширину 50 см в два слоя цементного раствора толщиной 25 мм Цена: I9I+37,I+0,62xI5,80+ +/5,85+0,95/x4,96+ +/I,I+0,37/x2I,6=	I00м2	0,48	303,38	I46
60	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	Устройство цементной стяжки толщиной I5-30 мм по железобетонным плитам Цена: 0,54+I0,I2x0,0I	м2	72,0	0,64	46
6I	I6-60 25-7-ж	Покрытие цементной стяжки холодным битумом	I00м2	0,72	29,6	2I
62	I6-6I7 26-I0-з I6-45 25-7-б	Рулонная изоляция из двух слоев гидроизола Цена: 67,0+6I,0=	I00м2	0,72	I28	92
63	I6-6I8 26-I0-з	Оклеивание тремя слоями рубероида на битумной мастике по пери-				

I	2	3	4	5	6	7
	I6-47 28-7-б	метру емкости Цена: 48,0+44,7х2=	I00м2	0,29	I37,40	40
64	I2-I57 20-23-а I2-I59 20-23-б Доп.к ЕРЕР вып.8 ЦСЦ п.II7.300 ч.I,т.I п.989	Торкретирование внутренней поверхности емкости в два слоя общей толщиной 25 мм Цена: I9I+37,I+0,62хI5,80+ +/5,35+0,95)х4,96+ +/I,I+0,87/х2I,6=	I00м2	0I,3I	303,38	397
		Итого по пп.58-64	руб.			823
		Накладные расходы I6,5%	руб.	823	0,I65	I36
		Итого	руб.			959
		Плановые накопления 6%	руб.	959	0,06	58
		Итого по разделу IУ	руб.			I0I7
		У. Канал Кн2				
65	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	24,99	0,37	9
66	II-493 I9-32-н ЦСЦ п.I7	Установка лотков сечением 0,5 м3 в ёмкостных сооружениях Цена: 26,I+28,4х0,I58=	м3	2,45,	30,59	75

I	2	3	4	5	6	
67	ЦСЦ п.392I	Стоимость лотков Л2 по серии ИС-0I-04 в.2 из бетона М-300	шт.	5	25,5	I28
68	ЦСЦ п.393I	Стоимость лотков Л2д по серии ИС-0I-04 в.2 из бетона М-300	м3	0,7	74,0	52
69	I2-I52 20-22-б ЦСЦ пп.7,5 Ц.I,ч.IУ т.ч.,п.I9 т.2	Устройство монолитного участка Ум8 из бетона М-200, В-8 Цена: 33,98-/28,4-24,6/х хI,0I5+5,2хI,0I5=	м3	0,5I	35,40	I8
70	Ц.I,ч.II п.3	Арматура класса АШ	т	0,020	I80,0	4
7I	I3-4I 2I-7-д	Кладка кирпичных стен канала из красного кирпича марки "I00"	м3	0,83	26,64	22
72	I2-69 20-9-ж	Устройство бетонных подушек из бетона М-I50	м3	I,00	3I,05	3I
73	I4-23-7Iг. 22-7-а техн.ч. п.6	Укладка металлических балок Цена: I8,9+/8,9+6,I/х0,I5=	т	0,048	2I,I5	I
74	Ц.I,ч.II п.III	Стоимость металлоконструкций	т	0,048	I67,0	8
75	II-489-7Iг. I9-32-и ЦСЦ,п.I7	Укладка плит покрытия канала Цена: 4,39+28,4х0,245=	м3	I,42	II,35	I6

I	2	3	4	5	6	7
76	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия канала П1 по серии ИС-01-04 в.2	шт.	5	II,5	58
77	ЦСЦ п.3948	Стоимость плит П1д по серии ИС-01-04 в.2	м2	0,52	70,0	36
78	ЦСЦ прил.2 т.16	Установка закладных деталей Цена: 300,0х1,02=	т	0,071	306,0	22
79	I2-79 20-10-ж ЦСЦ пп.14,15 Ц.1,ч.У техн.ч. т.19 т.2	Устройство монолитного перекрытия канала Ум9 из бетона М-200, В-8 Цена: 37,34+/24,6-22,8/х1,015+ + 5,20х1,015=	м3	0,04	44,45	I8
80	Ц.1,ч.II т.78	Армирование сетками ГОСТ 8478-66	т	0,006	I93,0	I
81	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитных конструкциях	т	0,069	309,0	2I
82	I3-30 2I-6-ж	Покрытие наружных поверхностей стен канала горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрунтовке	м2	27,90	0,56	I6
83	20-323 27.1-32-к 5 дополн.	Покрытие балок и закладных деталей эмалью ВЛ-515 по грунту Цена: 22,2+22,2х4=	I00м2	0,06	III,00	7

I	2	3	4	5	6	7
84	I6-43 25-6-д	Устройство набетонки для создания уклона из бетона М-I00	м3	0,93	23,54	22
85	I3-30 2I-6-ж	Гидроизоляция примыкания канала к мазутонасосной битумной мастикой	м2	0,47	0,56	I
86	I9-60 28-3-д	Асбестовое наполнение шва	м3	0,0I	290,0	3
		Итого по п.п.65-86	руб.			569
		Накладные расходы I6,5% без пп.73,74	руб.	560	0,I65	92
		Накладные расходы 8,3% по пп.73,74	руб.	9	0,083	I
		Итого	руб.	-	-	662
		Плановые накопления 6%	руб.	662	0,06	40
		Итого по разделу У	руб.			702
		УI. Разные работы				
87	I3-6I 2I-9-г	Устройство молниеотвода на кровле	т	0,II3	I79,0	20
88	20-3I7 27.I-32-е доп.5	Покрытие закладных деталей двумя слоями эмали ПФ-II5 по огрунтовке Цена: I4,5х2=	I00м2	0,03	29,4	I

I	2	3	4	5	6	7
89	I2-I6I 20-23-г	Испытание ёмкости на водонепроницаемость	м3	250,0	0,14	35
		Итого по пп.87-89	руб.			56
		Накладные расходы I6,5%	руб.	56	0,I65	9
		Итого	руб.			65
		Плановые накопления 6%	руб.	65	0,06	4
		Итого по разделу УI	руб.			69
		Всего по смете	руб.			922I
		Исключается при t = -40°С из раздела I "Земляные работы"				
90	I-289 I0-33-ж I978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	5,25	II,6	6I
9I	Ц. № 3 ч.I стр.28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 525хI,75=	т	9I8,75	0,25	230
92	I-7II I0-I2I-а I978г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	I45,0	0,39	57

I	2	3	4	5	6	
93	I-824 I0-I96-л I978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	5,25	I2,4	65
94	I-347 I0-43-е I978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы	I00м3	5,25	I,82	I0
95	I-8I5 I0-I46-а I978г.	Укрепление откосов обвалования приемной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и с посевом трав	I00м2	0,40	68,66	27
		Итого	руб.			450
		Накладные расходы I6,5%	руб.	450	0,I65	74
		Итого	руб.			524
		Плановые накопления 6%	руб.	524	0,06	3I
		Итого исключается из раздела I при $t = -40^{0}$С	руб.			555
		Исключается из раздела Ш "Лестницы"				
96	I2-77 20-I0-д	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М-I50 ЛСм-I, ЛСм2 (при насыпи h =700 мм)	м3	I,6	43,94	70
97	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,0I6	309,0	5
		Итого	руб.			75

I	2	3	4	5	6	7
		Наклалные расход. I6,5%	руб.	75	0,I65	I2
		Итого	руб.			87
		Плановые накопления 6%	руб.	87	0,06	5
		Итого исключается из раздела Ш	руб.			92
		Всего исключается при t = -40°С	руб.			647
		Добавляется при t = -40°С к разделу I "Земляные работы"				
98	I-289 I0-38-а I978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	6,00	II,6	70
99	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 600xI,75=	т	I050	0,25	263
I00	I-7II I0-I2I-а I978г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	220,0	0,39	86
I0I	I-824 I0-I56-л I978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	6,00	I2,4	74

I	2	3	4	5	6	
I02	I-347 I0-43-в I978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы	I00м3	6,00	I,82	II
I03	I-2I5 I0-I46-в I978г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и с посевом трав	I00м2	0,55	68,66	38
		Итого	руб.			542
		Накладные расходы I6,5%	руб.	542	0,I65	89
		Итого	руб.			63I
		Плановые накопления 6%	руб.	63I	0,06	38
		Итого добавляется по разделу I при t = -40°С	руб.			669
		Добавляется к разделу III "Лестницы"				
I04	I2-77 20-I0-д	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М-I50 ЛСм3, ЛСм4 (при насыпи h =I000 мм)	м3	2,2	43,94	97
I05	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,036	309,0	II
		Итого	руб.			I08
		Накладные расходы I6,5%	руб.	I08	0,I65	I8
		Итого	руб.			I26
		Плановые накопления 6%	руб.	I26	0,06	8

1	2	3	4	5	6	7
		Итого добавляется к разделу Ш	руб.			134
		Всего добавляется при t = -40°С	руб.			803
		Всего по смете при t = -40°С	руб.			10024

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил инженер Шатова

Проверил рук.группы Снчева

бт

СМЕТА № 2-2

на общестроительные работы гидрозатвора
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами V = 2х3000 м3

Основание: КЖI,2, КЖ20÷24, КМ9

Сметная стоимость I,99 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Показатели: I гидрозатвор
Стоимость I гидрозатвора I992 руб.

№№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единицы измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-290 I0-38-ж I978г.	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	2,30	I4,40	33
2	Ц. № 8,ч.I стр.28	Отвозка грунта II группы на расстояние до I км	т	402,5	0,25	I0I
3	I-369 I0-44-ж I978г.	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00м3	2,30	I,96	5
4	I-635 I0-II4-б	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок кот-				

I	2	3	4	5	6	7
	техн.часть п.I3 I978г.	лована после разработки экскаватором Цена: I,06xI,2=	м3	5,0	I,27	6
5	I-289 I0-38-ж I978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	2,I0	II,6	24
6	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 2I0xI,75=	т	367,5	0,25	92
7	I-436 I-437 I0-49-г I0-49-г I978 г.	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80+I00 л.с. грунтом I группы с перемещением до I5 м	I00м3	I,55	2,53	4
8	I-634 I0-II4-а I978г.	Обратная засыпка котлована вручную грунтом I группы	м3	5,0	0,40	2
9	I-7II I0-I2I-а I978г.	Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	50,0	0,39	20
I0	I-824 I0-I56-л I978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	2,I0	I2,4	26
II	I-347 I0-43-е I978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы	I00м3	2,I0	I,82	4

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-849 I0-43-к I978г.	То же, при транспортировании грунта II группы	I00м3	2,30	2,I6	5
I3	I-8I5 I0-I46-в I969 г.	Укрепление откосов обвалования одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	I00м2	0,20	68,66	I4
		Итого	руб.			336
		Накладные расходы I6,5%	руб.	336	0,I65	55
		Итого	руб.			39I
		Плановые накопления 6%	руб.	39I	0,06	23
		Итого по разделу I	руб.			4I4
		II. Конструкция гидрозатвора				
I4	I6-4I 25-6-в	Щебеночная подготовка толщиной I00 мм	м3	I,43	I2,7	I8
I5	I6-43 25-6-д	Устройство подготовки из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	I,43	20,59	29
I6	I2-I37 20-20-г ЦСЦ,ч.I з.I пп.I5,I7 П.I,ч.IУ техн.ч. з.I9,ч.2	Устройство монолитной железобетонной конструкции гидрозатвора Ум6 из бетона М-200, В-8 при толщине стен и днища 200 мм. Цена: 4I,23-I,0I5(28,4-24,6)+ +5,20xI,0I5=	м3	I2,32	42,65	525

I	2	3	4	5	6	7
I7	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса AI	т	0,098	I65,0	I6
I8	Ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса AШ	т	0,884	I93,0	I6I
I9	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,065	309,0	20
20	I6-43 25-6-г	Устройство набетонки по днищу из бетона М-I00 толщиной до 260 мм до 500 мм	м3	3,8	23,54	89
2I	I3-I54 20-22-г ЦОЦ,ч.I р.I пп.I7,I5 Ц.I,ч.IУ техн.ч. п.I9 т.2 доп.к ЕРЕР № I,стр.86	Устройство монолитной железобетонной плиты перекрытия РКмI из бетона М-200,В-8 Цена: /44,63-I,0I5(28,4-24,6)+ +5,20xI,0I5/xI,5=	м3	I,93	69,08	I33
22	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса AI	т	0,040	I65,0	7
23	Ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса AШ	т	0,I7I	I93,0	33
24	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,20	309,0	6

I	2	3	4	5	6	
25	I2-90 20-II-к ЦСЦ,ч.I р.I пп.I4,I5 Ц.I,ч.IУ техн.ч. п.I9 т.2	Устройство монолитных железобетонных стенок горловины КЛмI толщиной I20 мм из бетона М-200, В-8 (k_v =700 мм) Цена: 38,44+I,0I5х(24,6-22,8)+ + 5,20хI,0I5=	м3	0,70	45,55	32
26	Ц.I,ч.II п.45	Арматура класса AI	т	0,06I	I78,0	II
27	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей (включая крышку МКр-2)	т	0,I24	309,0	38
28	20-82 27.I-5-н	Окраска закладных деталей 5 слоями эмали ХВ-785 (бывшая ХСЭ-23) Цена: 9,67х5=	I00м2	0,03	48,35	I
29	I3-30 2I-6-ж	Покрытие боковых поверхностей гидрозатвора двумя слоями битумной мастики по холодной битумной огрунтовке	м2	5I,I	0,56	29
30	I2-I57 I2-I59 20-23-а 20-23-б Доп.к ЕРЕР вып.3 ЦСЦ,п.II7 Ц.I,ч.I п.939	Торкретирование внутренней поверхности стен гидрозатвора в два слоя общей толщиной 25 мм Цена: I9I,0+37,I+0,62хI5,80+ +(5,85+0,95)х4,96+ +(I,I+0,37)х2I,6=	I00м2	0,43	303,38	I30

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			I273
		Накладные расходы I6,5%	руб.	I278	0,I65	2II
		Итого	руб.			I489
		Плановые накопления 6%	руб.	I489	0,06	89
		Итого по разделу II	руб.			I578
		Всего по смете	руб.			I992
		Исключается при t = -40°С из раздела I "Земляные работы"				
3I	I-289 I0-28-ж I978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	2,I0	II,6	24
32	Ц.№ 3,ч.I стр.25	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 2I0хI,75=	т	367,5	0,25	92
33	I-7II I0-I2I-а I978г.	Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	50,0	0,39	20
34	I-824 I0-I56-л I978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	2,I0	I2,4	26

I	2	3	4	5	6	
35	I-347 I0-43-е I978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы	I00м3	2,I0	I,82	4
36	I-8I5 I0-I46-в I969г.	Укрепление откосов обвалования одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	I00м2	0,20	68,66	I4
		Итого	руб.			I80
		Накладные расходы I6,5%	руб.	I80	0,I65	30
		Итого	руб.			2I0
		Плановые накопления 6%	руб.	2I0	0,06	I3
		Итого исключается из раздела I при $t = -40^{\circ}C$	руб.			223
		из раздела II "Конструкция гидроизоляции"				
37	I2-90 20-II-к ЦСЦ ч.I,р.I пп.I4,I5 Ц.I,ч.IУ т.ч. п.I9 т.2	Устройство монолитных железобетонных стенок горловины КЛМI толщиной I20 мм из бетона М-200, В-8	м3	0,70	45,55	32
		Цена: 38,44+I,0I5х(24,6-22,8)+ + 5,20хI,0I5=				
38	Ц.I,ч.II п.45	Арматура класса AI	т	0,06I	I78,0	II

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			43
		Накладные расходы I6,5%	руб.	43	0,I65	7
		Итого	руб.			50
		Плановые накопления 6%	руб.	50	0,06	3
		Итого исключается из раздела II	руб.			53
		Всего исключается при t = -40°С				276
		Добавляется при t = -40°С к разделу I "Земляные работы"				
39	I-289 I0-38-ж I978г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	2,35	II,6	27
40	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 235xI,75=	т	4II,25	0,25	I03
4I	I-7II I0-I2I-а I978г.	Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	75,0	0,39	29
42	I-824 I0-I56-л I978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	2,35	I2,4	29
43	I-347 I0-43-е I978г.	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы	I00м3	2,35	I,82	4

I	2	3	4	5	6	7
44	I-8I5 I0-I46-в I969 г.	Укрепление откосов обвалования одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	I00м2	0,30	68,66	2I
		Итого	руб.			2I3
		Накладные расходы I6,5%	руб.	2I3	0,I65	35
		Итого	руб.			248
		Плановые накопления 6%	руб.	248	0,06	I5
		Итого добавляется к разделу I при t = -40°С	руб.			263
		к разделу II "Конструкция гидроизоляции"				
45	I2-90 20-II-к ЦСЦ ч.I,р.I пп.I4,I5 Ц.I,ч.IУ т.ч.,п.I9 т.2	Устройство монолитных железобетонных стенок горловины КЛмI толщиной I20 мм из бетона М-200, В-8 Цена: 38,44+I,0I5х(24,6-22,8)+ + 5,20хI,0I5=	м3	0,95	45,55	43
46	Ц.I,ч.II п.45	Арматура класса AI	т	0,079	I78,0	I4
		Итого	руб.			57

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.	57	0,I65	9
		Итого	руб.			66
		Плановые накопления 6%	руб.	66	0,06	4
		Итого добавляется к разделу II	руб.			70
		Всего добавляется при t =-40°С	руб.			333
		Всего по смете при t = -40°С	руб.			2049

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил инженер Шатова

Проверил рук.группы Сычева

бт

СМЕТА № 2-3

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры приёмной ёмкости V =250 м3
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч,
р=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

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

Основание: черт.ТМ-4/I-4/I2
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес в тоннах: ед. измерен. брутто / нетто	Вес в тоннах: общий брутто / нетто	Сметная стоимость (в рублях): единицы измерения: оборуд.	единицы измерения: монтажные работы: всего	единицы измерения: монтажные работы: в т.ч. зараб. плата	общая: оборуд.	общая: монтажные работы: всего	общая: монтажные работы: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I	I2-У--3598	Вентпатрубок ВП-250	шт.	I	-	-	-	8,04	4,4I / 0,07	-	8	4 / -
2	I2-У--3596	Люк замерный Ду150	шт.	I	-	-	-	4,59	2,48 / 0,02	-	5	2 / -
3	I3-I95 Ц.I,ч.II п.387а	Люк-лаз Ду1000	т	0,64	-	-	-	470,I3	43,5 / I,8	-	30I	28 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	I3-I95 Ц.I,ч.II п.387-а	Люки Ду700 (59,I+375)xI,083	т	0,85	-	-	-	470,I3	43,5 / I,8	-	400	37 / 2
5	I3-280 Ц.I,ч.II п.462	Фильтрующее устройство	т	0,48	-	-	-	352,52	5I,8 / 0,I	-	I69	25 / -
6	I3-280 Ц.I,ч.II п.463	Металлоконструкции опор под подогревательные элементы (33,5+245)xI,083	т	0,40	-	-	-	322,I9	5I,8 / 0,I	-	I29	2I / -
7	I2-У--3507	Подогревательные элементы - I0 шт.	т	0,53	-	-	-	92,8	43,I / I,I2	-	49	23 / I
8	I3-279 Ц.I,ч.II п.468	Металлоконструкции листовые (62,7+303)xI,03	т	0,4	-	-	-	396,05	6I,2 / -	-	I6	2 / -
9	ЕРЕР 23-29	Футляр для прохода провода Ду125 через стену I9,8+I,82x0,7	шт.	2	-	-	-	2I,07	-	-	42	-
I0	I2-У-I9	Прокладка трубопровода диаметром 325x8 мм (для установки ДСУ-2м)	т	0,26	-	-	-	4I,7	I8,I / 3,0I	-	II	5 / I
II	I2-У-I8	То же, диаметром 273x8 мм (для установки ВП-250)	т	0,09	-	-	-	48	2I,6 / 3,02	-	4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I2-У--I4	То же, диаметром I08х3,5мм (для установки ДСУ-2М)	т	0,04	-	-	-	82,9	39 3,..	-	3	2 -
I3	I2-У--5I7	То же, диаметром I33х3,5 мм в канале	т	0,37	-	-	-	60,8	32 I,2I	-	2I	I2 -
I4	I2-У--I4 прим.	То же, диаметром I08х3,5 м в приёмной ёмкости	т	0,24	-	-	-	9I,2	42,9 3,38	-	22	I0 I
I5	I2-У-I2 прим.	То же, диаметром 57х3мм	т	0,I4	-	-	-	I30,9	64,2 4,38	-	I8	- I
I6	I2-У-II прим.	То же, диаметром 45х2,5мм	т	0,04	-	-	-	I88,I	96,7 6,35	-	8	4 -
I7	I2-У-8 прим.	То же, диаметром 32х2мм	м	3I	-	-	-	I,33	0,72 0,0II	-	4I	22 -
I8	I2-У-I4 прим.	То же, диаметром I08х3,5 мм 82,9хI,I	т	0,29	-	-	-	9I,2	42,9 3,38	-	26	I2 I
I9	I2-У--2020	Промывка водой трубопроводов диам. I33мм	м	25	-	-	-	0,27	0,I5	-	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У--20I9	То же, диаметром I08мм	м	25	-	-	-	0,I9	0,I / -	-	5	3 / -
2I	I2-У--20I8	То же, диаметром 57мм и 45мм	м	58	-	-	-	0,I5	0,08 / -	-	9	5 / -
22	I2-У--20I7	То же, диаметром 32мм	м	3I	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	4	2 / -
23	I2-У--2034	Продувка паром трубопроводов диаметром I33мм	м	25	-	-	-	0,52	0,3 / -	-	I3	8 / -
24	I2-У--2032	То же, диаметром 57мм и 45мм	м	58	-	-	-	0,25	0,I4 / -	-	I5	8 / -
25	I2-У--203I	То же, диаметром 32 мм	м	3I	-	-	-	0,2	0,I2 / -	-	6	4 / -
26	ЦМО-I2 разд.II	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	74	-	-	-	0,I0	-	-	7	-
27	ЦМО-I2 разд.II табл.3	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	I,52	-	-	-	2,42	-	-	4	-
		Итого по пп.I-27	руб.								I343	254 / 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб.	I343				0,06			8I	
		Итого по пп.I-27	руб.								I424	254/8
		Материалы, не учтенные ценником										
28	Ц.I,ч.У р.IX п.2580 Письмо Госстроя СССР №4-23I0 от 22.07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диаметром I33х3,5мм 347х0,75	т	0,30	-	-	-	260,25	-	-	78	-
29	Ц.I,ч.У р.IX п.2576	То же, диаметром I08х3,5мм 385х0,95	т	0,23	-	-	-	365,75	-	-	84	-
30	Ц.I,ч.У р.IX п.2566	То же, диаметром 57х3мм 449х0,95	т	0,I	-	-	-	426,55	-	-	43	-
3I	Ц.I,ч.У р.IX п.982	То же, ГОСТ 8734-75 диаметром 45х2,5мм: 6I2х0,95	т	0,03	-	-	-	583I,40	-	-	I7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32	Ц.I,ч.У р.IX п.I0I4	То же, ГОСТ 8732-75 диаметром 325х8мм 285х0,89	т	0,03	-	-	-	58I,40	-	-	I7	-
33	Ц.I,ч.У р.IX п.I0I4	То же, диаметром 273х8 мм 285х0,89	т	0,09	-	-	-	253,65	-	-	23	-
34	Ц.I,ч.У р.IX п.994	То же, диаметром I08х3,5 мм 404х0,89	т	0,04	-	-	-	359,56	-	-	I4	-
35	Ц.I,ч.I р.II п.I77	Труба ГОСТ I0704-76 диаметром 32х2 мм 3IхI,04	м	32,2	-	-	-	0,82	-	-	I0	-
36	Ц.I,ч.II п.572а	Кронштейны	т	0,I7	-	-	-	278	-	-	47	-
37	Ц.I,ч.II п.573	Хомуты	т	0,0I	-	-	-	292	-	-	3	-
38	Ц.I,ч.III п.2248	Фланец 25-I6	шт.	20	-	-	-	0,5	-	-	II	-
39	Ц.I,ч.II п.390	Вентпатрубок ВП-250	т	0,04	-	-	-	350	-	-	I4	-
40	23-07 6-0034	Люк замерный Ду150 I2хI,076	шт.	I	-	-	-	I2,9I	-	-	I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
41	Ц.I,ч.II п.389	Подогревательные элементы	т	0,52	-	-	-	382	-	-	I99	-
42	Ц.I,ч.III п.62	Болты с гайками	т	0,0I	-	-	-	292	-	-	3	-
		Итого по пп.28÷42	руб.								625	
		Плановые накопления 6%	руб.	625				0,06			38	
		Итого по пп.28-42	руб.								663	
		Итого по разделу I	руб.								2087	254 / 8
		II. Строительные работы, связанные с монтажом										
43	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минватными на фенольной связке	м3	0,9I	-	-	-	62	-	-	56	-
44	I9-228 28-I5-д	Покрытие изоляции лакостеклотканью по рубероиду	м2	I9,4	-	-	-	2,7I	-	-	53	-
45	I9-209 28-I4-б	Нанесение цветных колоец	м2	I	-	-	-	0,52	-	-	I	-
46	I4-I78 22-25-д	Окраска металлоконструкций масляным составом за два раза	т	0,62	-	-	-	I0,5	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47	I9-I89 28-II-3 Пр-нт 0I-02	Покрытие изоляции сталью тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм I,48+I,45xI,22	$м^2$	0,9	-	-	-	3,25	-	-	3	-
		Итого по пп.4I-47	руб.								I20	
		Накладные расходы по п.47 - 8,3%	руб.	3				0,083			-	
		Накладные расходы без п.45- I6,5%	руб.	II7				0,I65			I9	
		Итого по пп.4I-47	руб.								I39	
		Плановые накопления - 6%	руб.	I39				0,06			8	
		Итого по разделу II	руб.								I47	
		Итого по смете	руб.								2234	254 / 8
		При расчетной температуре наружного воздуха до -29°С из раздела I исключаются:										
48	I3-I95 II.I,ч.II п.387-а	Люк-лаз Ду1000 (59,I+375)xI,083	т	0,64	-	-	-	470,I3	43,5 / I,80	-	30I	28 / I
49	I3-I95 II.I,ч.II п.387-а	Люки Ду700	т	0,85	-	-	-	370,I3	43,5 / I,80	-	400	37 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб.								70I	65 3
		Плановые накопления - 6%	руб.	70I	-	-	-	0,06	-	-	42	-
		Итого исключается	руб.								743	65 3
		Добавляется к I разделу										
50	I3-I95 Ц.I,ч.II п.387-а	Люк-лаз ДуI000	т	0,52	-	-	-	470,I3	43,5 I,80	-	244	23 I
5I	I3-I95 Ц.I,ч.II п.387-а	Люки Ду700	т	0,65	-	-	-	470,I3	43,5 I,80	-	306	28 I
		Итого	руб.								550	5I 2
		Плановые накопления 6%	руб.	550				0,06			33	
		Итого добавляется	руб.								583	5I 2
		Всего исключается 743-583	руб.								I60	I4 I
		Итого по смете при расчетной температуре наружного воздуха до -25°С	руб.								2074	240 7

Начальник отдела смет и ПКО Ворошнова Ворошнова

Составил инженер Мишанина

Проверил рук.группы Каминская

СВОДКА

объёмов и стоимости работ по объектной смете № 2
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6
	При температуре наружного воздуха -30°				
	I. Общестроительные работы				
	А. Приёмная ёмкость				
I	Земляные работы	м3	I290		II90
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	73,4		6II6
3	Лестница	м3	I,7		I27
4	Изоляционные работы	м2	425,2		I0I7
5	Канал Кн2	п.м.	23,2		702
6	Разные работы	руб.			69
	Итого по разделу А	руб.			922I
	Б. Гидрозатвор				
7	Земляные работы	м3	440		4I4
8	Конструкции	м3	20,2		I578
	Итого по разделу Б	руб.			I992

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2 на приёмную ёмкость V =250 м3
К типовому проекту на строительство установки мазуснабжения Q=I3/22 м3/ч, p=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2x3000 м3

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество: для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	Количество: для возведения конструкций при Т-40°С
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
I	Затраты труда	ч/дн.	28I	296
2	Заработная плата	руб.	860	903
	Машины и механизмы			
3	Бульдозеры	м/см.	2	2
4	Грунтоуплотняющие машины	м/см.	2	2
5	Краны гусеничные 5 т	м/см.	I	I
6	Краны гусеничные I0 т	м/см.	2	2
7	Трамбовки пневматические	м/см.	I3	I4
8	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	м/см	5	3
9	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	м/см.	2	3
I0	Цемент-пушка	м/см.	5	5
II	Экскаваторы	м/см.	8	9

I	2	3	4	5
I2	Прочие машины	руб.	I77	I80
	Материалы			
I3	Бревна строительные Ш с.I40-240 мм	м3	0,70	0,70
I4	Бруски Шс. 75 мм и более	м3	I,76	I,76
I5	Гвозди	кг	27,74	29,39
I6	Грунтовка битумная	т	0,I2	0,I2
I7	Доски Шс. 25-32 мм	м3	I,02	I,04
I8	Доски Шс.40 мм и более	м3	I,I6	I,2I
I9	Доски IУ с.25-32 мм	м3	2,46	2,46
20	Доски IУ с.40 мм и более	м3	I,09	I,09
2I	Кирпич строительный обыкновенный	тыс.шт.	0,33	0,33
22	Мастика битумная	т	I,63	I,63
23	Песок	м3	7,I8	7,I8
24	Растворитель	кг	I,4	I,4
25	Рубероид	м2	236,34	236,34
26	Теплоизоляционный материал	м3	0,0I	0,0I
27	Цемент	т	I,46	I,46
28	Щебень	м3	I5,88	I5,9I
29	Эмали	кг	2,20	2,20
30	Прочие материалы	руб.	I56,05	I57,0
	Полуфабрикаты			
3I	Арматура класса А-I	т	0,786	0,804
32	Арматура класса А-Ш	т	2,23I	2,23I
33	Арматура класса В-I	т	0,684	0,684
34	Бетон М-50	м3	I6,25	I6,25
35	Бетон М-I00	м3	4,92	4,92

I	2	3	4	5
36	Бетон М-150	м3	2,62	4,24
37	Бетон М-200	м3	52,85	53,06
38	Бетон М-300	м3	5,73	5,73
39	Закладные детали	т	0,506	0,506
40	Раствор цементно-известковый	м3	0,17	0,20
41	Раствор цементный I:3	м3	I,5I	I,5I
42	Раствор цементный 50	м3	0,2	0,2
43	Раствор цементный I00	м3	2,22	2,22
44	Щиты опалубки	м2	40,0	42,04
	Конструкции			
45	Сборные железобетонные конструкции	м3	6I,482	6I,482
46	Стальные конструкции	т	0,I54	0,I54
	II. Специальные строительные работы			
47	Затраты труда	ч/дн.	82	82
48	Заработная плата	руб.	27I	27I
49	Прочие машины	руб.	8	8
	Материалы			
50	Асбоцементные листы	м2	I,02	I,02
5I	Лакостеклоткань	м2	I8,04	I8,04
52	Рубероид	м2	I8,04	I8,04
53	Сталь круглая катанка	т	0,00I	0,00I
54	Сталь листовая оцинкованная	т	0,04	0,04
55	Теплоизоляционный материал	м3	0,93	0,93
56	Прочие материалы	руб.	I,20	I,20
	Конструкции			
57	Стальные конструкции	т	2,94	2,94

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил инженер Карья

бт

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

Сметная стоимость 37,58 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г. для
базисного района

№№ пп	№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	3-I	Общестроительные работы	35,84	-	-	-	35,84	90 пог.м 398,2 руб.
2	3-2	Трубопроводы и арматура	-	0,39	-	-	0,39	-
3	3-3	Электроосвещение	I,33	0,0I	0,0I	-	I,35	4,7 кВт 285 руб.
		Итого по смете	37,I7	0,4(	0,0I	-	37,58	

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

бт

СМЕТА № 3-I

на общестроительные работы железнодорожной эстакады мазутослива на 8 вагонов-цистерн
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

Основание: Ал.II,ч.I КЖ-I,КЖ-I0; КМ-I÷КМ-8
Показатель: 90 пог.м.
Стоимость I пог.м. 398,2 руб.

Сметная стоимость 35,84 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	К-во единицы измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-290-78 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	8,43	I4,40	I2I
2	Ц.3,ч.I стр.28	Отвозка грунта II группы от разработки на расстояние до I км автосамосвалами Вес: 843хI,75=	т	I475	0,25	369
3	I-369-78 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0 т	I00м3	8,43	I,96	I7

I	2	3	4	5	6	7
4	I-625-78 I0-II3-0 техн.ч. п.I3	Доработка вручную грунта I группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: I,I2xI,2=	м3	I5,0	I,34	20
5	I-290-78 I0-38-ж техн.ч. п.26	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы до I0 т	I00м3	5,9	I4,4	85
6	Ц.3,ч.I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до I км Вес: 590xI,75=	т	I033	0,25	258
7	I-438-78 I-439-78 I0-49-д	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до 5 м Цена: I,65+0,69x2=	I00м3	4,I0	3,03	I2
8	I-626-78 I0-II3-0	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м3	I80,0	0,44	79
9	I-824-78 I0-I56-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00м3	4,I0	I2,40	5I
I0	I-349-78 I0-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км Объём: 8,43+5,9=	I00м3	I4,33	2,I6	3I
		Итого по пп.I+I0	руб.			I043

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.	I043	0,I65	I72
		Итого	руб.			I2I5
		Плановые накопления 6%	руб.	I2I5	0,06	73
		Итого по разделу I	руб.			I288
		II. Канал мазутослива -КНм-I				
II	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	226,5	0,37	84
I2	I2-84 20-II-д	Устройство монолитных бетонных стен канала толщиной 70 мм из бетона М-I00	м3	294,5	25,5	75I0
I3	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	3,270	309,0	I0I0
I4	I2-66 20-9-г ЦСЦ,ч.I р. I п.	Устройство монолитной железобетонной балки БмI из бетона М-200 высотой более 800 мм Цена: 37,04+(24,6-22,8)xI,0I5=	м3	I,59	38,87	62
I5	Ц.I,ч.II п.I3	Арматура класса А-I	т	0,0I9	I53,0	3
I6	Ц.I,ч.II п.I5	Арматура класса А-III	т	0,I25	I79,0	22
I7	II-3I5-7I I9-I4-н ЦСЦ,ч.I р.2,п.96	Укладка сборных железобетонных плит площадью до 5 м2 Цена: I,34+0,035xI4,2=	шт.	30	I,84	55

I	2	3	4	5	6	7
I8	ЦСЦ,ч.II р.3 п.3943	Стоимость плит П-2 серии ИС-01-04 в.I	шт.	30	20,I0	603
I9	I2-I71 20-24-а I2-I72 20-24-б ЦСЦ,р.I п.II	Кладка тощего бетона М-50 по плитам покрытия толщ. Цена: 2I,3-I,I3х5+(I0,2-I,02х5)х х I7,9=	I00м2	0,8I	I06,94	87
20	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: 0,54+I0,I2х2 : I00=	м2	8I,0	0,74	60
2I	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I000,0	0,37	370
22	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки толщиной I00 мм из бетона М-50	м3	I00,0	20,59	2059
23	30-I69-72 43-28-а	Укладка брусьев под пути	I км проез. части	0,I00	69000	6900
24	30-I74-72 43-28-е	Укладка пути рельсами Р-43 длиной I2,5 м	I км проез. части	0,I00	I5900	I590
25	I3-30 2I-6-ж	Обмазка наружных поверхностей канала битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрунтовке	м2	43I,7	0,56	242

1	2	3	4	5	6	7
26	I4-30-7I 22-7-з техн.ч. п.I9	Установка металлических рам МР-1 Вес: I,I47I,03=	т	I,I74	47,80	56
27	II.I,ч.II п.462 примеч.	Стоимость металлических рам МР-I Цена: 272 х0,95=	т	I,I4	258,40	295
28	I4-29-7I техн.ч. п.6 22-7-ж	Установка металлических крышек МКр-I Цена: 26,I+0,I5(7,7+I3,6)= Вес: 4,44xI,03=	т	4,573	29,30	I34
29	II.I,ч.II п.436	Стоимость металлических крышек Вес: 4,44xI,03=	т	4,573	2II,0	965
30	20-82 27.I-5-и	Окраска стальных элементов эмалью ХС7-759 в 5 слоев Цена: 9,67 х5=	I00м2	I,67	48,35	8I
		Итого по п.п.II÷30	руб.			22I88
		Накладные расходы без п.п.26,27, 28,29 - I6,5%	руб.	20738	0,I65	3422
		Накладные расходы по п.п.26,27, 28,29 - 8,3%	руб.	I450	0,083	I20
		Итого	руб.			25730
		Плановые накопления 6%	руб.	25730	0,06	I544
		Итого по разделу II	руб.			27274

I	2	3	4	5	6	7
		III. Канал Кн-I (от канала мазутослива к гидрозатвору)				
3I	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	II,4	0,37	4
32	II-52I I9-36-а ЦСЦ,ч.I р.I п.96	Каналы непроходные из лотковых элементов Цена: I0,4+0,023хI4,2=	м3	2,00	I0,72	2I
33	ЦСЦ,ч.II п.3926	Стоимость лотков Л7 по серии ИС-0I-04 в.2	шт.	I	52,5	53
34	ЦСЦ,ч.II п.3935	Стоимость лотков Л7д по серии ИС-0I-04 в.2	м3	0,52	82,0	43
35	ЦСЦ,ч.II п.3953	Стоимость плит перекрытия каналов П6 го серии ИС-0I-04 в.2	шт.	I	30,0	30
36	ЦСЦ,ч.II п.3958	Стоимость плит марки П6д	м3	0,36	73,0	26
37	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,070	309,0	22
38	20-323 27.I-32-к 5 дополн. к ЕРЕР	Окраска закладных деталей пятью слоями эмали ВЛ-5I5 по грунту ВЛ-02 Цена: 22,2 х5=	т	0,02	III	2
39	I3-30 2I-6-к	Обмазка наружных поверхностей лотка двумя слоями битумной масти-				

I	2	3	4	5	6	7
54	I4-27 22-7-д техн.ч. п.6	Установка стальных связей по колоннам Цена: I3,5+(3,9+6,7)x0,25= Вес: I,44xI,03=	т	I,48	I6,I5	24
55	II.I,ч.II п.I0I	Стоимость стальных связей СВ-I Вес: I,44xI,03=	т	I,48	I93,0	286
56	I4-29-7I 22-7-ж техн.ч. п.6	Монтаж стальных лестниц, площадок, ограждений Цена: 26,I+(I3,6+7,7)x0,I5=	т	II,897	29,30	349
57	II.I,ч.II п.438	Стоимость площадок, откидных мостиков, лестниц и ограждений	т	II,897	2I4,0	2546
58	20-3I7 27.I-32-е	Окраска стальных элементов двумя слоями эмали ПФ-II5 по огрунтовке ГФ-020 Цена: I4,5x2=	I00м2	3,87	29,00	II2
		Итого по п.п.40+58	руб.			5909
		Накладные расходы без п.п.54,55, 56,57 - I6,5%	руб.	2704	0,I65	446
		Накладные расходы по п.п.54,55,56, 57 - 8,3%	руб.	3205	0,083	266
		Итого	руб.			6621
		Плановые накопления 6%	руб.	6621	0,06	397
		Итого по разделу IУ	руб.			7018
		Всего по смете	руб.			25330

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова
Составил инженер Шатова
Проверил рук.группы Снчева

бт

СМЕТА № 8-2

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры эстакады мазутослива на 2 вагонов-цистерн
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, р=25/I0 кгс/см2 с наземными резервуарами 2х3000 м3

Сметная стоимость 3,89 тыс.руб.
в том числе:
а) монтажные работы 3,89 тыс.руб.

Основание: черт. ТМ.3/I-3/7
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. измерения	Количество	Вес в тоннах: ед. изм. брутто / нетто	Вес в тоннах: общий брутто / нетто	Сметная стоимость (в рублях): единицы измерения: оборуд.	монтажных работ: всего	в т.ч. зараб. плата з/пл. по эксплуатац. машин	общая: оборуд.	монтажных работ: всего	в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I	I2-У--502	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.I33х3,5 мм по опорам	т	0,03	-	-	-	69,2	36,7 / I,35	2	I / -	
2	I2-У--50I	То же, диам.I08х3,5мм по эстакаде	т	0,95	-	-	-	79,6	42,6 / I,35	76	40 / I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У--515 прим.	То же, диаметром 89х3 мм в канале	т	0,59	-	-	-	89,I0	47,6 I,79	-	53	28 I
4	I2-У--514	То же, диаметром 57х3мм	т	0,85	-	-	-	I03	55,5 I,74	-	86	47 I
5	I2-У--494	То же, диаметром 25х2 мм	м	3,5	-	-	-	0,79	0,44 -	-	3	2 -
6	I2-У--513	То же, диаметром 45х2,5мм	т	0,5I	-	-	-	I52	8I,3 2,67	-	78	42 I
7	I2-У--490	То же, диаметром I8х2 мм по эстакаде	м	2	-	-	-	0,87	0,49 -	-	2	I -
8	I2-У--516 прим.	То же, диаметром I08х3,5 мм в канале	т	0,06	-	-	-	77,77	4I,25 I,34	-	5	2 -
9	I2-У-2020	Промывка водой трубопроводов диам.	м	3	-	-	-	0,27	0,I5 -	-	I	- -
I0	I2-У-20I9	То же, диаметром I08 мм и 89мм	м	I98	-	-	-	0,I9	0,I -	-	38	20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I2-У--20I8	То же, диаметром 57 мм и 45 мм	м	397	-	-	-	0,I5	0,08 / -	-	60	32 / -
I2	I2-У-	То же, диаметром до 38 мм	м	6	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	I	-
I3	I2-У-2034	Продувка паром трубопроводов диам.I33 мм	м	3	-	-	-	0,52	0,3 / -	-	2	I / -
I4	I2-У-2033	То же, диаметром I00 мм	м	I02	-	-	-	0,34	0,2 / -	-	35	20 / -
I5	I2-У-2032	То же, диаметром 57 мм и 45 мм	м	397	-	-	-	0,25	0,I4 / -	-	99	56 / -
I6	I2-У-2030	То же, диаметром до 25 мм	м	6	-	-	-	0,I7	0,I / -	-	I	I / -
I7	ЦМО-I2 отд.II табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	290	-	-	-	0,I0	-	-	29	-
I8	ЦМО-I2 отд.II табл.3	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	5,7	-	-	-	2,42	-	-	I4	-
I9	I2-У-3505	Разогревательное устройство - I5 шт.	т	I,82	-	-	-	I36	60 / I,32	-	248	I09 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У-2097	Вентиль I5с27нжI ДуI5	шт.	3	-	-	-	2,93	I,65 0,0I	-	9	5 -
2I	I2-У-2074	Задвижка ЗКЛ2-I6	шт.	I5	-	-	-	3,28	I,8 0,0I	-	49	27 -
22	I3-48 Ц.I,ч.II п.578	Подвески для крепления трубопроводов	т	0,03	-	-	-	357,93	30,9 2,I5	-	II	I -
		Итого по п.п.I÷22	руб.								904	435 6
		Плановые накопления 6%	руб.	904	-	-	-	0,06	-	-	54	-
		Итого по п.п.I÷22	руб.								958	435 6
		Материалы для учета в ценах 1%										
23	Ц.I,ч.У р.IX п.2580 Письмо Госстроя СССР №4-23I0 от 22.07. 69	Узлы трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диаметром I33х3.5 мм 347х0,75	т	0,03	-	-	-	260,25	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24	Ц.I,ч.У р.IX п.2576	То же, диаметром I08х3,5 мм 385х0,75	т	0,95	-	-	-	288,75	-	-	274	-
25	Ц.I,ч.У р.IX п.257I	То же, диаметром 89х3 мм 396х0,75	т	0,59	-	-	-	297,0	-	-	I75	-
26	Ц.I,ч.У р.IX п.2566	То же, диаметром 57х3 мм 449х0,75	т	0,85	-	-	-					
27	Ц.I,ч.У р.IX п.982	То же, диаметром 45х2,5 мм ГОСТ 8734-75 6I2х0,75	т	0,5I	-	-	-	459,0	-	-	234	-
28	Ц.I,ч.I р.III п.I74	Труба, ГОСТ I0704-76 диаметром 25х2 мм 4хI,02	м	4,I	-	-	-	0,26	-	-	I	-
29	Ц.I,ч.I р.III п.I520	То же, диаметром I8х2 мм ГОСТ 8734-75 2хI,02	м	2,04	-	-	-	0,57	-	-	I	-
30	Ц.I,ч.II п.389	Разогревательное устройство - I5 шт.	т	I,82	-	-	-	382	-	-	695	
3I	Ц.I,ч.III п.206	Вентиль I5с27нкI ДуI5	шт.	3	-	-	-	9,59	-	-	29	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32	23-07 2-0238	Задвижка ЗКЛ2-I6 Ду50 40хI,076	шт.	I5	-	-	-	43,04	-	-	646	-
33	23-I0-29 02-I46	Фланец I5-64 2,IхI,075	шт.	6	-	-	-	2,26	-	-	I4	-
34	05-07 п.622	Рукав-пар-2(х)-8-25 I,65хI,098	м	20	-	-	-	I,8I	-	-	36	-
35	Ц.I,ч.III п.62	Болты с гайками	т	0,002	-	-	-	292	-	-	I	-
		Итого по п.п.23÷35	руб.								2II4	-
		Плановые накопления 6%	руб.	2II4	-	-	-	0,06	-	-	I27	-
		Итого по п.п.22÷35	руб.								224I	-
		Итого по разделу I	руб.								3I99	435 6
		II. Специальные строительные работы, связанные с монтажом										
36	I9-25 табл. 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минватными на фенольной связке	м3	4,I3	-	-	-	62	-	-	256	-
37	I9-46 табл. 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,003	-	-	-	206	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38	I9-I86 табл. 28-II-3 Пр-нт 0I-02	Покрытие изоляции сталью тонколистовой оцинкованной толщ.0,8 мм I,48+I,45xI,22	м2	97,7	-	-	-	3,25	-	-	3I8	-
39	I9-228 28-I5-д	Лакостеклоткань по руберойду	м2	0,25	-	-	-	2,7I	-	-	I	-
40	I9-209 табл. I-I4-б	Нанесение цветных колец	м2	3	-	-	-	0,52	-	-	2	-
		Итого по п.п.36÷40	руб.								578	-
		Накладные расходы без п.38 - I6,5%	руб.	260	-	-	-	0,I65	-	-	43	-
		Накладные расходы по п.38 - 8,3%	руб.	3I8	-	-	-	0,083	-	-	26	-
		Итого	руб.								647	
		Плановые накопления 6%	руб.	647	-	-	-	0,06	-	-	39	-
		Итого по разделу II	руб.								686	
		Итого по смете	руб.								3885	435 6

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова
Составил инженер Мишанина
Проверил рук.группы Каминская

6т

СМЕТА № 3-3

на электроосвещение эстакады мазутослива

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, p=25/I0 кг/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

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

Основание: черт.3-2
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес в тоннах: ед.изм. брутто / нетто	Вес в тоннах: общий брутто / нетто	Сметная стоимость (в рублях): единицы измерения: оборуд.	единицы измерения: монтажных работ: всего	единицы измерения: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин	общая: оборуд.	общая: монтажных работ: всего	общая: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	8-6273 I5-04-I 04-I78	Пускатель магнитный ПАЕ-22I	шт.	I	2,3	2	6	3,9I	I,40 0,0I	6	4	I I
2	8-5973	Выключатель пакетно-кулачковый ПКВ-I0-33	шт.	2	-	-	-	4,48	I,87 0,0I	-	9	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8-70I9	Светильники для ламп накаливания с глухим креплением на трубе	I00 шт.	0,8I	-	-	-	I7I	55,70 25,50	-	53	I7 8
4	8-43I2 В.У. п.I7 К=0,8	Труба водогазопроводная Ду20 мм на конструкциях I,50х0,97=	I00 м	I,46	-	-	-	I58,40	46,64 5,74	-	23I	68 8
5	8-43I4	То же, Ду50мм I,30х0,97=	I00 м	I,26	-	-	-	I99,20	56,90 9,40	-	25I	72 I2
6	8-4372	Затягивание первого провода сеч. 4 мм2 в трубы 2,80х0,97=	"	2,72	-	-	-	8,49	3,35 0,97	-	23	9 3
7	8-4404	То же, последующего	"	9,89	-	-	-	2,72	I,47 -	-	27	I5 -
8	8-42II	Кабель АВВГ сеч. 2,5 мм2 на скобах	"	0,I0	-	-	-	I24	3I,70 8,I8	-	I2	3 I
		Итого п.п.I+8	руб.	-	-	3 2	-	-	-	6	6I0	I89 34
		Транспортные расходы	т	0,003	-	-	I5,7I	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Тара и упаковка 2%	руб.	6	-	-	0,02	-	-	I	-	-
		Наценки снабженческих и сбытовых организаций 4%	руб.	6	-	-	0,04	-	-	I	-	-
		Комплектация 0,7%	руб.	6	-	-	0,007	-	-	I	-	-
		Итого	руб.							I0	6I0	I89 34
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	руб.	I0	-	-	0,0I2	-	-	I	-	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	6I0	-	-	-	0,06	-	-	37	-
		Итого п.п.I÷8	руб.							II	647	I89 34
		Материалы, не учтенные ценником										
9 /	I5-04-I 06-28I Ц.I-У т.7	Выключатель пакетно-кулачковый ПКВ-I0-33	шт.	2	-	-	-	5,46	-	-	II	-
I0	I5-07-70 доп.5 п.I-I89 Ц.I-У т.6	Светильник НПД-I00 со штепсельным разъёмом I0,50хI,C78=	шт.	I5	-	-	-	II,32	-	-	I70	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I5-07-70 доп.I0 I-258	То же, ШД-200 I4,40xI,078=	шт.	I6	-	-	-	I5,52	-	-	248	-
I2	Пр-нт 092 Ц.I-У т.6	Лампа БК 220-I00 0,30x0,95xI,086=	шт.	I5	-	-	-	0,3I	-	-	5	-
I3	Пр-нт 092 Ц.I-У т.6	То же, БК 220-200 0,45x0,95xI,086=	шт.	I6	-	-	-	0,46	-	-	7	-
I4	Ц.I-У стр.222 п.I87	Провод АПВ-Ix4 мм2	км	I,8	-	-	-	4I,50	-	-	54	-
I5	Ц.I-I стр.I04 п.I4	Труба водогазопроводная Ду20 мм ГОСТ 3262	м	I50	-	-	-	0,30	-	-	45	-
I6	I5-09 табл.4I Ц.I-У т.I	Кабель АВВГ сеч. 2x2,5 мм2 355xI,097=	км	0,0I	-	-	-	389,44	-	-	4	-
I7	Ц.I-I стр.I04 п.I8	То же, Ду50 мм	м	I30	-	-	-	0,83	-	-	I08	-
		Итого п.п.9+I7	руб.								652	
		Плановые накопления - 6%	руб.	652	-	-	-	0,06	-	-	39	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого п.п.9+I7	руб.								69I	

Сводка стоимости работ по смете

I. Монтажные работы	руб.		I339
2. Оборудование	руб.	II	
Всего по смете	руб.		I349

Начальник отдела смет и ПОС — Ворожцова

Составил старший инженер — Зайцева

Проверил рук.группы — Чусовитина

С В О Д К А

объёмов и стоимости работ по объектной смете № 3
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I	Земляные работы	м3	I433	0,90	I288
2	Канал мазутослива КНм-I	м3	396,I	68,85	27274
3	Канал Кн-I	м3	2,88	88,54	255
4	Опоры и фундаменты	м3	4I,0	8I,43	3339
5	Металлоконструкции	т	I3,38	265,05	3679
	Итого по общестроительным работам	руб.			35835
	II. Электромонтажные работы				
6	Электроосвещение	кВт	4,7	285	I338
	Итого по электромонтажным работам	руб.			I338

1	2	3	4	5	6
	IУ. Специальные строительные работы				
7	Теплоизоляция трубопроводо	м3	4,13	166,1	686
	Итого по специальным строительным заборам	руб.			686
	Итого по овощу	руб.			37859

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3
на железнодорожную эстакаду мазутослива на 8 вагонов-цистерн
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч,
р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций при Т-40°С
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
I	Затраты труда	ч/дн.	648	
2	Заработная плата	руб.	I955	
	Машины и механизмы			
3	Бульдозеры	м/см.	I	
4	Краны автомобильные 5 т	м/см.	2	
5	Краны гусеничные I0 т	м/см.	I	
6	Трамбовки пневматические	м/см.	7	
7	Экскаваторы	м/см.	7	
8	Прочие машины	руб.	254	
	Материалы			
9	Болты строительные	т	0,94	
I0	Болты стыковые	т	0,0I	

I	2	3	4	5
II	Брусья мостовые	м3	64,0	
I2	Гвозди	кг	I50,I7	
I3	Доски Ш с.25-32 мм	м3	I,20	
I4	Доски Ш с. 40 мм и более	м3	6,I3	
I5	Доски IУс. 400 мм и более	м3	8,0	
I6	Доски IУс. 25-32 мм	м3	0,02	
I7	Доски IУ с.40 мм и более	м3	0,23	
I8	Костыли	т	I,I0	
I9	Мастика битумная	т	I,82	
20	Накладки	т	0,50	
2I	Подкладки	т	3,08	
22	Растворитель	кг	I0,53	
23	Рельсы Р-43	т	3,93	
24	Цемент	т	0,I4	
25	Щебень	м3	[illegible]	
26	Эмаль	кг	60,36	
27	Прочие материалы	руб.	50,I0	
	Полуфабрикаты			
28	Арматура класса А-I	т	0,023	
29	Арматура класса А-II	т	0,05	
30	Арматура класса А-Ш	т	0,I25	
3I	Бетон М-50	м3	I63,70	
32	Бетон М-I00	м3	306,50	
33	Бетон М-I50	м3	0,8I	
34	Бетон М-200	м3	3I,54	
35	Закладные детали	т	3,34I	

I	2	3	4	5
36	Раствор цементно-известковый	м3	2,7I	
37	Раствор цементный 50	м3	I,I0	
38	Раствор цементный I00	м3	2,II	
39	Щиты опалубки	м2	I50,42	
	Конструкции			
40	Камни бортовые	м	I00	
4I	Сборные железобетонные конструкции	м3	I8,60	
42	Стальные конструкции	т	I9,I24	
	II. Специальные строительные работы			
43	Затраты труда	ч/дн.	I85	
44	Заработная плата	руб.	592	
45	Прочие машины	руб.	8	
	Материалы			
46	Сталь оцинкованная	т	0,48	
47	Теплоизоляционный материал	м3	4,253	
48	Прочие материалы	руб.	5,40	
	Конструкции			
49	Стальные конструкции	т	0,03	

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил инженер Карья

бт

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

сооружения жидких присадок
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
Q=I3/22 м3/ч, p=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими
резервуарами 2х3000 м3

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

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.) строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Типовой проект 704-I-I09 Ал.УШ см.Ш-Т-4	Общестроительные работы =25 см3 - 3 шт.	3,27	-	-	-	3,27	3 шт. I,09 т.руб.
2	4-I	Общестроительные работы распределительного колодца ПРМ1	0,I2	-	-	-	0,I2	I колодец 0,I2 т.руб.
3	4-2	Оборудование, трубопроводы и арматура	0,I6	2,I9	I,92	-	4,27	
4	4-3	КИП и А	0,0I	0 69	0,32	-	I,02	
		Итого по смете	3,56	2,88	2,24	-	8,68	

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

от

СМЕТА № 4-I

на общестроительные работы распределительного колодца ПРкI
К типовому проекту на строительство установки Q=I3/22 м3/ч,р=25/I0 кгс/см2
с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

Основание: Ал.II,ч.I КЕII
Показатели: I колодец
Стоимость 0,I2 тыс.руб.

Сметная стоимость 0,I2 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единицы измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-242 I0-38-ж тех.ч. п.26 I978г.	Разработка грунта II группы в котловане экскаватором с ковшом ёмкостью 0,5 м3 в отвал Цена: (I3,9-0,03)х0,8=	I00 м3	0,08	II,I	I
2	I-438 I-439 I0-49-д I978 г.	Обратная засыпка траншей бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до I5 м	I00 м3	0,05	3,03	I
		Итого	руб.			2
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	2	0,I65	I
		Итого	руб.			3
		Плановые накопления 6%	руб.	3	0,06	-
		Итого по разделу I	руб.			3

I	2	3	4	5	6	7
		II. Конструкция приямка ПРмI (I,2I м3)				
3	I6-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщиной I00 мм	м3	I,22	I2,84	3
4	I2-I36 20-20-в ЦСУ п.I5,I7 Ц.I,ч.IУ тех.ч. п.I9 т.2	Монолитные бетонные стены и днище колодца толщиной I50 мм из бетона М-200, В-8 Цена: 47,83-(28,4-24,6)xI,0I5+ +5,2xI,0I5=	м3	I,2I	49,25	60
5	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса AI	т	0,0II	I65,0	2
6	Ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса AIII	т	0,0I7	I93,0	3
7	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,024	309,0	7
8	Ц.I,ч.II п.66	Установка сетки 200/200/5/5	ь	0,0I8	I77	3
9	I5-328 23-6I	Перекрытие колодца деревянными щитами ЩI	м2	I,I0	0,06	I
I0	Ц.I,ч.II п.258	Стоимость деревянных щитов	м2	I,I0	3,90	4

I	2	3	4	5	6	7
II	I5-2I5 23-40-в	Обивка щитов кровельной оцинкованной сталью с двух сторон	м2	I,I0	2,65	3
I2	I7-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска щитов по кровельной стали	I00м2	0,03	54,8	2
I3	I2-42 20-5-в	Закладные изделия для установки щитов	т	0,007	309,0	2
I4	I3-30 2I-6-ж	Изоляция наружных поверхностей приямка горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрунтовке	м2	6,I0	0,56	3
		Итого	руб.			93
		Накладные расходы I6,5%	руб.	93	0,I65	I5
		Итого	руб.			I08
		Плановые накопления 6%	руб.	I08	0,06	6
		Итого по разделу II	руб.			II4
		Всего по смете	руб.			II7

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

бт

СМЕТА № 4-2

на приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры сооружений жидких присадок
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q = I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами V= 2 х 3000 м3.

Сметная стоимость 4,27 тыс.руб.
в том числе: а)оборудование I,92 тыс.руб.
б)монтажные работы 2,I9 тыс.руб.
в)строительные работы 0,I6 тыс.руб.

Основание: черт. ТМ5/I-5/9
Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тоннах			Сметная стоимость (в рублях)					
					един.изм.		общий	оборуд.	монтажн.работ		оборуд.	монтажн.работ	
					брутто / нетто		брутто / нетто		всего	в т.ч. зараб. плата / з.плата по эксп.машин		всего	в т.ч. зараб. плата / з.плата на эксп.машин
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж											
I	OI-09 п.565 I7-У-38	Резервуар сварной горизонтальный V= 25м3, оборудованный замерным люком, дыхательным и приёмным клапаном	шт.	3	2,OI		7,84 / 6,03	54I	47,6	I9,8 / I,52	I623	I43	59 / 5
2	I2-У 3586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт.	3	-		-	-	4,53	2,48 / 0,02	-	I4	7 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У 2I9I	Клапан приемный	шт.	3	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	I6	9 / -
4	I2-У 3608	Совмещенный дыхательный клапан СМДК-50	шт.	3	-	-	-	2,6I	I,08 / 0,0I	-	8	4 / -
5	I2-У 3523	Патрубки: приемный и раздаточный ПП-I00 и ПР-I00	шт.	6	-	-	-	2,79	I,33 / 0,0I	-	I7	8 / -
6	I2-У 35I3	Патрубок замерного люка	шт.	3	-	-	-	2,6	I,I6 / 0,02	-	8	3 / -
7	I2-У 3569 прим.	Сливное устройство	шт.	I	-	-	-	3,04	I,54 / 0,0I	-	3	2 / -
8	I2-У 3505	Разогревательное устройство	т	0,I2	-	-	-	I36	60 / I,32	-	I6	7 / -
9	23-03 ч.II 02-00I I7-У-3I	Сетчатый фильтр ДуI00 I270 х 0,07I	шт.	I	0,07I	0,085 / 0,07I	90,2	I9,8	6,26 / I,54	90	20	6 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	I2-У 516	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диаметром I08 х 3,5мм	т	0,48	-	-	-	70,7	37,5 / I,22	-	34	I8 / I
II	I2-У 515	То же, диаметром 89 х 3 мм	т	0,46	-	-	-	8I	43,3 / I,63	-	37	20 / I
I2	I2-У 514	То же, диаметром 57 х 3 мм	т	0,3I	-	-	-	I08	55,5 / I,74	-	32	I7 / I
I3	I2-У 513	То же, диаметром 45х2 мм	т	0,0I	-	-	-	I52	8I,8 / 2,67	-	2	I / -
I4	I2-У 494	То же, диаметром до 38мм	м	6	-	-		0,79	0,44	-	5	3
I5	I2-У 2019	Промывка водой трубопроводов диаметром I08 мм и 89 мм	м	I07	-	-	-	0,I9	0,I	-	20	II
I6	I2-у-2018	То же, диаметром 57мм	м	76	-	-	-	0,I5	0,08	-	II	6
I7	I2-У 2017	То же, диаметром до 38 мм	м	6	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I8	23-0I I2-У 2I89 прим.	Ручной насос БКФ-4	шт.	I	0,023	0,028 / 0,023	I2	2,34	I,30 / 0,0I	I2	2	I / -
I9	ЦМО-I2 отд.II тб.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	I05	-	-	-	0,I0	-	-	II	-
20	I2-У 2076	Задвижка 3КЛ2-I6 ДуI00	шт.	3	-	-	-	6,43	3,47 / 0,07	-	I9	I0 / -
2I	I2-У 2075	То же, Ду80	шт.	6	-	-	-	5,36	2,97 / 0,02	-	32	I8 / -
22	I2-У 2084	То же, Ду50	шт.	I	-	-	-	3,28	I,8 / 0,0I	-	3	2 / -
23	I2-У 2098	Вентиль I5с27нжI Ду32	шт.	3	-	-	-	3,5	I,96 / 0,0I	-	II	6 / -
24	I2-У 2097	Вентиль I5с27нжI Ду25	шт.	I	-	-	-	2,93	I,65 / 0,0I	-	3	2 / -
25	I2-У I876	Отборные устройства	шт.	3	-	-	-	I,II	[illegible]		3	
		Итого по п.п. I-25	руб.	-	-	-	-	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы	руб.	7,96	-	-	6,I	-	-	49	-	-
		Тара и упаковка на резервуары 0,5%	руб.	I725	-	-	0,005	-	-	9	-	-
		Тара и упаковка на фильтр и насос 2%	руб.	I725	-	-	0,02	-	-	35	-	-
		Наценки снабженческих и сбытовых организаций 4%	руб.	I725	-	-	0,04	-	-	69	-	-
		Комплектация оборудования 0,7%	руб.	I725	-	-	0,007	-	-	I2	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I899	47I	22I / I0
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	I899	-	-	0,0I2	-	-	23	-	22I / I0
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I922	47I	
		Плановые накопления 6%	руб.	47I	-	-	-	0,06	-	-	28	-
		Итого по п.п. I-25	руб.	-	-	-	-	-	-	I922	499	22I / I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Материалы, не учтенные ценником										
26	Ц.I,ч.У р.IX п.2576 Письмо Госстроя СССР №4-23I0 от 22.07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диаметром I08 х 3,5 мм	т	0,44	-	-	-	288,75	-	-	I27	-
27	Ц.I,ч.У р.IX п.257I	То же, диаметром 89 х 3 мм 396 х 0,75	т	0,46	-	-	-	297,0	-	-	I37	-
28	Ц.I,ч.У р.IX п.2566	То же, диаметром 57 х 3 мм 449 х 0,75	т	0,3I	-	-	-	336,75	-	-	I04	-
29	Ц.Iч.У р.IX п.2564	То же, ГОСТ 8734-75 диаметром 45 х 2 мм 529 х 0,75	т	0,0I	-	-	-	396,75	-	-	4	-
30	Ц.I,ч.I р.Ш п.I82	Труба ГОСТ I0704-76 диаметром 38 х 2 мм 4 х I,02	м	4,I	-	-	-	0,37	-	-	2	-
3I	Ц.Iч.I р.Ш п.I77	То же, диаметром 32 х 2 мм 2 х I,02	м	2,I	-	-	-	0,32	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32	05-07 п.462	Рукав ГОСТ I8698-73 Ду40 0,77 х I,098	м	2	-	-	-	0,85	-	-	2	-
33	05-07 п.478	То же, ДуI00 3.37 х I,098=	м	5	-	-	-	3,70	-	-	I9	-
34	24-07 I6-I2	Отборные устройства	шт.	3	-	-	-	0,88	-	-	I	-
35	Ц.I,ч.Е п.208	Вентиль I5с27нжI Ду 25	шт.	I	-	-	-	I4,I	-	-	I4	-
36	Ц.Iч.Ш п.209	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	I7,9	-	-	54	-
37	23-07 2-0238	Задвижка 3КЛ2-I6 Ду50 40 х I,076	шт.	I	-	-	-	43,04	-	-	43	-
38	23-07 2-0239	То же, Ду80 50хI,076	шт.	6	-	-	-	53,80	-	-	323	-
39	23-07 2-0240	То же, ДуI00 68хI,076	шт.	4	-	-	-	73,I7	-	-	298	-
40	23-I0--29 02-I48	Фланец 25-64 2,8 х I,075	шт.	2	-	-	-	3,0I	-	-	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4I	23-I0-29 02-I49	Фланец 32-64 3,2 х I,075	шт.	6	-	-	-	3,44	-	-	2I	-
42	Ц.I,ч.II п.62	Болты с гайками	т	0,0I	-	-	-	292	-	-	3	-
43	Ц.I,ч.II п.390 прим.	Сливное устройство	т	0,03	-	-	-	353	-	-	II	-
		Итого по п.п. 26-43	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II65	-
		Плановые накопления 6%	руб.	II65	-	-	-	0,06	-	-	70	-
		Итого по п.п. 26-43	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I235	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	I922	I735	22I I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	А	II. Специальные строительные работы связанные с монтажом										
		а) изоляция и окраска										
44	26-230 тб.38-II-у	Антикоррозийная битумно-резиновая изоляция резервуаров V=25 м3 - 3 шт.										
		6,77:(3,I4xI,6)	м2	I6I	-	-	-	I,35	-	-	2I7	-
45	26-I67 тб.38-9-в	То же, трубопроводов диаметром I08 мм, 89мм	м	95	-	-	-	0,97	-	-	92	-
46	26-I65 тб.38-9-а	То же, трубопроводов диаметром 57мм	м	7I	-	-	-	0,56	-	-	40	-
47	I7-702 27-60-б 27-68-а	Окраска неизолированных трубопроводов масляным составом за 2 раза	I00 м2	0,05	-	-	-	42,4	-	-	2	-
48	I9-25 тб.28-2-г	Изоляция трубопровода диаметром 57мм цилиндрами минватными на фенольной связке	м3	0,I	-	-	-	62	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
49	I9-I86 Пр-нт 0I-02	Покрытие изоляции стальью тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм										
		I,48+I,45xI,22	м2	2,35	-	-	-	3,25	-	-	8	-
		Итого по п.п.44-49	руб.	-	-	-	-	-	-	-	365	-
		Накладные расходы без п.49 I6,5%	руб.	357	-	-	-	0,I65	-	-	59	-
		Накладные расходы по п.49 - 8,3%	руб.	8	-	-	-	0,083	-	-	I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	425	-
		Плановые накопления 6%	руб.	425	-	-	-	0,06	-	-	26	-
		Итого по разделу а)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	45I	-
		б) строительные работы										
50	I-597 тб.I0- -II3-в	Рытье траншей для прокладки трубопроводов	м3	80	-	-	-	I,06	-	-	85	-
5I	I-598 тб.I0- -II3-в	Обратная засыпка траншей	м3	80	-	-	-	0,44	-	-	35	-
52	26-85I тб.40-I-е ПОА на МСМ	Песчаное основание под трубопроводы										

I	2	3	4			8	9	I0	II	I2	I3
	п.300	0,24+3,42х1,1	м3	2	-	-	4,50	-	-	9	-
		Итого по п.п.50-52	руб.	-		-	-	-	-	I29	-
		Накладные расходы I6,5 %	руб.	I29	-		0,I65	-	-	2I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I50	-
		Плановые накопления 6%	руб.	I50	-	-	0,06	-	-	9	-
		Итого по разделу б)	руб.		-	-	-	-	-	I59	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	-	-	6I0	-
		Сводка стоимости работ по смете:									
	I	Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	I922		22I/I0
	II	Монтажные работы	руб.			-		-	-	2I86	
	III	Строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	I69	-
		Итого по сводке	руб.	-	-	-		-	I922	2345	22I/I0
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-		4267	

Начальник отдела смет и ПОС Воронцова

Составила инженер Мишанина

гл. Проверила рук. группы Каминская

СМЕТА № 4-3

на приобретение и монтаж КИП и А сооружений жидких присадок
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч,
P = 25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

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

I/ строительные работы 0,0I тыс.руб.
2/ монтажные работы 0,69 -"-
3/ оборудование 0,32 -"-

Основание: чертежи КИП 8 ÷ I0 Ал.II,ч.I
Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость /в рублях/					
							единицы измерения			общая		
					един. изм. брутто / нетто	общий брутто / нетто	оборуд.	монтажн. работ: всего	монтажн. работ: в т.ч. зараб. плата / зарплата по эксп. машин	оборуд.	монтажн. работ: всего	монтажн. работ: в т.ч. зараб. плата / зарплата по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	II-39 I7-04 I-0I03	Термометр сопротивления ТСМ 507I монт. дл. 2000 мм	шт.	3	0,5	2	9,50	I,07	0,5I	29	3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	II-242 I7-04/5 2-925	Манометр показывающий МТП-I60	шт.	I2	- I,5	- I8	5,20	I,42	0,67 -	62	I7	8 -
3	II-243 I7-04 2-II9	Манометр электроконтактный ВЭ-I6рб	шт.	2	- 6	- I2	25	2,57	I,33 -	50	5	3 -
4	II-I73I	Сосуд разделительный	шт.	I3	-	-	-	6,34	3,48 -	-	82	45 -
		Устройство для дистанционного измерения уровня УМ2-32, в т.ч.										
5	II-545 I7-I5 0I-005	Датчик ДСУ-2М	шт.	I	- I9	- I9	65	I5,40	7,57 0,I9	65	I5	8 I
6	II-540 I7-I5 0I-006	Приемник УСП-IМ	шт.	I	- 3	- 3	30	I,52	0,87 -	30	2	I -
7	II-I843 I5-04-I I2-I42	Реле контроля ИКС-2Н	шт.	2	- 36	- 72	23	I9,70	8,84 0,I	46	39	I8
8	II-I I7-06-48 п.I-II4 п.I-26I	Термометр ртутный в угловой оправе	шт.	I	- I	- I	3,09	0,7I	0,22	3	I	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	II-I I7-0648 п.I-II4 п.I-260	Термометр ртутный в прямой оправе	шт.	3	— / I	— / 3	2,54	0,7I	0,22 / —	8	2	I / —
I0	I2-У--2I66	Вентиль ВЦ-Ду I5 мм	шт.	28	—	—	—	I,85	I,06 / 0,0I	—	52	30 / I
II	II-I59I	Коробка соединительная СК-8	"	I	—	—	—	6,05	3,25 / 0,06	—	6	3 / I
I2	II-I592	Коробка клеммная КК-I0	"	2	—	—	—	8,02	4,24 / 0,06	—	I6	8 / I
I3	8-4720	Проводник заземляющий	I00 м	0,I0	—	—	—	85,70	47,60 / —	—	9	5 / —
I4	8-I476	Металлоконструкции	т	0,I	—	—	—	432	8I,80 / 0,76	—	43	8 / I
I5	I2-У--I323	Труба импульсная диаметром I4 мм	м	I3	—	—	—	0,64	0,32 / 0,0I	—	8	4 / I
I6	I2-У--I3II	То же, Ду I5 мм	м	I3	—	—	—	0,47	0,22 / 0,0I	—	6	3 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	I2-У--2045 I2-У--20I7	Продувка и промывка труб	м	26	-	-	-	0,22	0,II -	-	6	3 -
I8	8-I5I0	Кабель весом до I кг/м на конструкциях I,20 х 0,98 =	I00 м	I,I8	-	-	-	I6,40	6,89 0,09	-	I9	8 I
I9	8-I450	То же, на скобах	I00 м	0,I5	-	-	-	5I,70	20,40 0,I0	-	8	3 I
20	8-I40I	То же, в траншее	"	0,20	-	-	-	II,60	2,67 I,I2	-	2	I I
2I	8-I6I9	Заделки концевые для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 до 7 жил	шт.	26	-	-	-	0,6I	0,20 -	-	I6	5 -
22	8-I4I0	Устройство постели для кабеля	I00 м	0,20	-	-	-	II,50	3,I6 2,08	-	2	I I
		Итого п.п. I ÷ 22	руб.	-	-	I95 I30	-	-	-	293	359	I69 I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы	т	0,I95	-	-	I5,7I	-	-	3	-	-
		Тара и упаковка 2%	руб.	293	-	-	0,02	-	-	6	-	
		Наценки снабженческих и сбытовых организаций 4%	руб.	293	-	-	-0,04	-	-	I2	-	-
		Комплектация I%	"	293	-	-	0,0I	-	-	3	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3I7	359	I69/I2
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	3I7	-	-	0,0I2	-	-	4	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	359	-	-	-	0,06	-	-	22	-
		Итого п.п. I ÷ 22	руб.	-	-	-	-	-	-	32I	38I	I69/I2
		Материалы, не учтенные ценником										
23	I7-04 02-420 II.I-У т.I2	Сосуд разделительный I0,50 х I,076 =	шт.	I3	-	-	-	II,3	-	-	I47	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
24	23-07 2-0046 Ц.I-У т.I2	Вентиль ВИ-I5 I,60 х I,076 =	шт.	28	-	-	-	I,72	-	-	48	-
25	I5-09 табл.56 Ц.I-У т.I	Кабель АКВВГ сеч. 4 х 2,5 мм2 245 х I,I07 =	км	0,I	-	-	-	27I,22	-	-	27	-
26	I5-09 табл.56 Ц.I-У т.I	То же, сеч. 7 х 2,5 мм2 403 х I,I07 =	км	0,03	-	-	-	446,I2	-	-	I3	-
27	I5-09 табл.54 Ц.I-У т.I	То же, КВВБ сеч. 4 х I,5 487 х I,I07 =	км	0,025	-	-	-	525,83	-	-	I3	-
28	Ц.I-I стр.II8 п.I490	Труба стальная бесшов- ная диаметром I4 х 2 мм ГОСТ 8734-58	м	I3	-	-	-	0,52	-	-	7	-
29	Ц.I-I стр.I04	Труба стальная водога- зопроводная Ду I5 мм ГОСТ 3262	м	I3	-	-	-	0,25	-	-	3	-
30	Ц.I-У стр.354	Коробка СК-8	шт.	I	-	-	-	I,87	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I	24-05 I-275 Ц.I-У т.7	То же, КК-I0 4,50 х I,086 =	шт.	2	-	-	-	4,89	-	-	I0	-
32	Протокол № 42 Минмонтажспецстроя Ц.I-У т.2	Проводник заземляющий П-500 0,94 х I,I09 =	шт.	I0	-	-	-	I,042	-	-	I0	-
33	24-05 3-I27 Ц.I-У т.ч.	Ниппельные соединения 0,5I х I,076 =	шт.	7	-	-	-	0,55	-	-	4	-
34	ЦСЦ на МСМ п.30	Песок для постели	м3	I,5	-	-	-	4,96	-	-	7	-
		Итого п.п. 23 ÷ 34	руб.								29I	
		Плановые накопления 6%	"	29I	-	-	-	0,06	-	-	I7	-
		Итого п.п. 23 ÷ 34	руб.								308	
		Итого по разделу I	"	-	-	-	-	-	-	32I	689	I69 / I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Строительные работы										
35	ЕРЕР I-056 техн.ч. п.63,64	Разработка вручную грунта II категории в траншее без креплений при глубине траншеи 0,8 м и ширине 0,5 м. Цена: 0,76хI,I5х0,8=	м3	8	-	-	-	0,699	-	-	6	-
36	ЕРЕР I-071	Обратная засыпка грунта	м3	8	-	-	-	0,24	-	-	3	-
		Итого п.п. 35,36	руб.								9	
		Накладные расходы I6,5%	"	9	-	-	-	0,I65	-	-	I	-
		Итого	руб.								I0	
		Плановые накопления 6%	"	I0	-	-	-	0,06	-	-	I	-
		Итого по разделу II	руб.								II	
		Сводка стоимости работ по смете										
		Строительные работы	руб.								II	
		Монтажные работы	руб.								689	
		Оборудование	руб.							32I		
		Всего по смете	руб.							I02I		

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

СВОДКА

объемов и стоимости работ по объектной смете № 4
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q =13/22 м3/ч, P = 25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

№ пп	Наименование конструктивных элементов и ви-дов работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I	Распределительный колодец - земляные работы	м3	I3	0,23	3
2	То же, конструкции	м3	I,2I	94,2	II4
	Итого по общестроительным работам	руб.	-	-	II7
	II. Специальные строительные работы				
	Оборудование, трубопроводы и арматура - изоляционные работы	м2	264	I,7I	45I
	То же, строительные работы	м3	80	I,98	I58
	Строительные работы, связанные с монтажом КИП и А	м3	8	I,37	II
	Итого по специальным строительным работам	руб.	-	-	62I
	Итого по сводке	руб.	-	-	738

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составила рук. группы Каминская

са

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4
на сооружение жидких присадок
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
Q = 13/22 м3/ч, Р = 25/10 кгс/см2 с наземными металлическими
резервуарами 2 х 5000 м3

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций при Т - 40°С
I	2	3	5	5
	I. Общестроительные работы			
I	Затрата труда	ч/дн.	4	
2	Заработная плата	руб.	I2	
	Машины и механизмы			
3	Экскаваторы	м/см.	I	
4	Прочие машины	руб.	2	
	Материалы			
5	Бревна строительные Ш с.I40-240 мм	м3	0,I	
6	Белила цинковые	кг	I,0	
7	Гвозди	кг	I,2I	
8	Доски Ш с.40 мм и более	м3	0,05	
9	Доски IУ с.25-32 мм	м3	0,0I	
I0	Мастика битумная	т	0,03	

I	2	3	4	5
II	Олифа	кг	I,0	
I2	Сталь оцинкованная	т	0,0I	
I3	Щебень	м3	0,30	
I4	Прочие материалы	руб.	4,80	
	Полуфабрикаты			
I5	Арматура класса А-I	т	0,0II	
I6	Арматура класса А-Ш	"	0,0I7	
I7	Арматура класса В-I	"	0,0I8	
I8	Бетон М-200	м3	I,23	
I9	Закладные детали	т	0,03I	
20	Раствор цементный I:3	м3	0,04	
2I	Щиты деревянные	м2	I,I0	
22	Щиты опалубки	"	2,60	
	II. Специальные строительные работы			
23	Затраты труда	ч/дн	I06	
24	Заработная плата	руб.	330	
25	Прочие машины	руб.	87	
	Материалы			
26	Песок	м3	2,20	
27	Сталь оцинкованная	т	0,02	
28	Теплоизоляционный материал	м3	0,I	

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составила инженер Карья

са

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 5188 Тираж 20 экз. Цена 1-98 Инв № 903-2-Н а 7-3 Сдано в печать 11/II-82г

gost.e-ecolog.ru