

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с резервуарами
2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м³

АЛЬБОМ 8.3

СМЕТЫ

Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок

Стр. 1-88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения 0-3,25 и 6,5 м³/ч с резервуарами 2х200,
2х250 (200), 2х500 (400) м³

Альбом 8.3

СМЕТА

Сооружения слива мазута, слив и хранение емких присадок

Стр. 1-88

Сметная стоимость	Вид мазутослива	
	автослив	железнодорожный слив
Общая	5,44 тыс.руб.	21,91 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	4,35 тыс.руб.	19,54 тыс.руб.

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие институтом
"Латгипропром"
с 1 февраля 198 2 г.

Приказ № 227
от 21 октября 1981 года

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Волков

Смирнов

Ворожцова

И. Смирнов

А. Думан

В. Ворожцова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Объектная смета № 2 Автослив на два приёмных люка	4
2	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 2	5
3	Смета № 2-1 Общестроительные работы автослива	6
4	Смета № 2-2 Трубопроводы и арматура автослива	9
5	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2	15
6	Объектная смета № 3 Железнодорожная эстакада на два вагона-цистерны	17
7	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 3	18
8	Смета № 3-1 Общестроительные работы железнодорожной эстакады мазутослива	20
9	Смета № 3-2 Трубопроводы и арматура эстакады мазутослива	40
10	Смета № 3-3 Электросвещение эстакады мазутослива	47

I	2	3
II	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3	51
I2	Объектная смета № 4 Сооружения жидких присадок	55
I3	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 4	57
I4	Смета № 4-1 Общестроительные работы распределительного колодца ПРМ1	59
I5	Смета № 4-2 Оборудование, трубопроводы и арматура сооружений жидких присадок (вариант автослива)	62
I6	Смета № 4-3 Оборудование, трубопроводы и арматура сооружений жидких присадок (вариант железнодорожного слива)	71
I7	Смета № 4-4 КИП и А	81
I8	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4	84-88

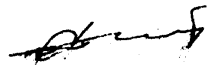
— 4 —
Объектная смета № 2
 АВТОСЛИВ НА 2 ПРИЕМНЫХ ЛЮКА
 (СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №.....)

к типовому проекту на строительство установки мавтоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
 с резервуарами 2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м³

Сметная стоимость 0,62 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

№ №	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	Наименование единиц измерения	Кол. единиц измерения	Стоимость единицы руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-1	Общестроительные работы	0,19	-	-	-	0,19	м ³	2,9	65,2
2	2-2	Трубопроводы и арматура	-	0,43	-	-	0,43	-	-	-
Итого по смете			0,19	0,43	-	-	0,62			

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПСС



Ворожцова

Составила: рук. группы



Каминская

903-2-18

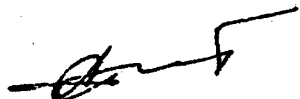
Ал.8.3

— 5 —
Сводка

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 2
на автослив на 2 приёмных люка

№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий, (сооружений) и видов работ	Единица измере- ния	Кол.	Стоимость по смете руб.			Удельный вес в % % к общей стоимости строительно- монтажных работ	
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления			Всего
					% от прямых затрат	сумма.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета 2-1	Общестроительные работы	м3	2,9	158	16,5	36	189	30,4
Смета 2-2	Трубопроводы и арматура - изоляционные работы	м3	0,001	1	16,5	-	1	0,2
Итого по сводке		руб.					190	30,6

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


Ворожцова
А.А.

Думан
Ворожцова
Каминская

от

Локальная смета № 2-I

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)
к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25
и 6,5 м³/ч с резервуарами 2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м³
На общестроительные работы автослива

Основание: черт. № Ал.2.1 КИЭ
Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прейскурантов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-64I-78 IO-II5-a	Разработка грунта I группы вручную	м ³	10	0,83	8
2	I-289-78 IO-38-e	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмк. 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	0,02	II,6	I
3	I-368 IO-44-e	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	100 м ³	0,02	I,64	-
4	I-406-78 I-407-78 IO-48-r	Устройство песчаной подушки из среднезернистого песка бульдозером мощностью 80+100 л.с. с перемещением до 50 м	100 м ³	0,02	8,9I	I
		Цена: 2,59+4xI,58				

1	2	3	4	5	6	7
5	I-626-78 IO-II3-o	Обратная засыпка траншей вручную грунтом II группы	м3	7	0,44	3
6	I-824-78 IO-156-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	0,07	12,4	1
7	I6-39 25-6-a	Уплотнение грунта щебнем под блоки стен подвалов	м2	7,8	0,37	3
8	II-28 I9-2-a	Укладка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	2,48	6,1	15
9	ПСЦ, ч. III п.3452	Стоимость блоков из бетона М100 объемом до 0,2 м3 Цена: 44,3-2х1,2	м3	2,48	41,9	104
10	ПСЦ прил.2 п.1	Стоимость монтажных петель из стали класса А1 Цена: 200х1,02	т	0,013	204,0	3
11	I6-39 25-6-a	Уплотнение песчаной подушки щебнем	м2	4,0	0,37	1
12	I2-7 20-I-x ПСЦ п.3,4	Заделка труб бетоном М150 Цена: 28,2+(21,9-20)х1,02	м3	0,42	30,14	13
Итого по п.п. I+I2			руб.	-	-	153

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы - 16,5%		руб.	153	0,165	25
	Итого		руб.	-	-	178
	Плановые накопления - 6%		руб.	178	0,06	11
Всего по смете			руб.	-	-	189

Начальник отдела смет и ПСС

Составила: старший инженер

Проверила: рук. группы

Ворожцова Ворожцова*Кавак* Кавак*Сычева* Сычева

Локальная смета № 2-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения 0-3,25
и 6,5 м³/ч с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³
На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры автослива

Сметная стоимость 0,43 тыс.руб.
в том числе монтажные работы - 0,43 тыс.руб.

Основание: черт. № ТМ4/1; 4/4; 4/7, ал.2.1
Составлена в ценах 1969 г.

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

I. Монтажные работы

I	I2-у-521	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 325х6 мм в траншее	т	0,86	-	-	-	33,9	17,8	1,19	-	29	15	I
2	I2-у-617	То же, диам. 159х4,5 мм	т	0,11	-	-	-	60,8	32	1,21	-	7	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I2-y- -514	То же, диам. 57x3 мм	т	0,05	-	-	-	103	55,5	1,74	-	5	3	-
4	I2-y- -513	То же, диам. 45x2,5 мм	т	0,06	-	-	-	152	81,8	2,67	-	9	5	-
5	I2-y- -494	То же, диам. 32x2 мм	м	II	-	-	-	0,79	0,44	-	-	9	5	-
6	I2-y- -490	То же, диам. 18x2 мм	м	2	-	-	-	0,87	0,49	-	-	2	1	-
7	I2-y- -2018	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 57 мм и 45 мм	м	34	-	-	-	0,15	0,08	-	-	5	3	-
8	I2-y- -2017	То же, диам. 32 мм	м	II	-	-	-	0,12	0,06	-	-	1	1	-
9	I2-y- -2032	Продувка па- ром трубопро- водов диам. 57мм и 45 мм	м	34	-	-	-	0,25	0,14	-	-	9	5	-
10	I2-y- -2031	То же, диам. 32 мм	м	II	-	-	-	0,20	0,12	-	-	2	1	-
II	ЦМО-12 отд. II таб.2	Стоимость во- ды для про- мывки трубо- проводов	м3	II	-	-	-	0,10	-	-	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	ЦМО-12 отд. II таб. 3	То же, пара	т	0,21	-	-	-	2,42	-	-	-	I	-	-
I3	I2-у- -2097	Вентиль I5c27нж Ду15	шт.	I	-	-	-	2,93	I,65	0,01	-	3	2	-
I4	I3-279 Ц. I, ч. II п. 462	Металлокон- струкции опор под трубопрово- ды (62,7+272)х хI,083	т	0,01	-	-	-	362,5	61,2	-	-	4	I	-
Итого по п.п. I+I3			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	87	46	I
Плановые на- копления - - 6%			руб.	87	-	-	-	0,06	-	-	-	5	-	-
Итого по п.п. I+I3			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	92	46	I
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
I5	Ц. I, ч. У р. IX п. I014 Письмо Госст- роя СССР	Узлы техно- логических трубопрово- дов из труб ГОСТ 10704- 76 diam. 325x6 мм	т	0,86	-	-	-	216,8	-	-	-	186	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		№ 4-2310 289x0,75 от 22.7. 1969 г.												
16	Ц.І.ч.У р.ІХ п.1002	То же, диам. 159x4,5 мм 347x0,75	т	0,11	-	-	-	260,3	-	-	-	29	-	-
17	Ц.І.ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам. 57x3 мм 466x0,75	т	0,05	-	-	-	349,5	-	-	-	17	-	-
18	Ц.І.ч.У р.ІХ п.982	То же, диам. 45x2,5 мм ГОСТ 8734- -75 612x0,75	т	0,06	-	-	-	459	-	-	-	28	-	-
19	Ц.І.ч.І р.ІІІ п.177	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 82x2 мм ІІхІ,02	м	11,2	-	-	-	0,32	-	-	-	4	-	-
20	Ц.І.ч.І р.ІІІ п.1520	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 18x2 мм 2хІ,02	м	2,1	-	-	-	0,57	-	-	-	1	-	-
21	Ц.І.ч.ІІІ п.206	Вентиль 15с27нжі Ду15	шт.	1	-	-	-	9,59	-	-	-	10	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	05-07 п.622	Рукав пар- 2(х)-8-25 I,65xI,098	м	20	-	-	-	I,8I	-	-	-	36	-	-
23	23-10- -29 02-146	Фланец I5- -64 2, IxI, 075	шт.	2	-	-	-	2,26	-	-	-	5	-	-
24	Ц. I, ч. III п.62	Болты с гай- ками	т	0,00I	-	-	-	292	-	-	-	I	-	-
Итого по п.п. I5+24			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3I7	-	-
Плановые накопления - - 6%			руб.	3I7	-	-	-	0,06	-	-	-	I9	-	-
Итого по п.п. I5+24			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	336	-	-
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	428	46	I
<u>П. Изоляционные работы</u>														
25	I9-46 таб.28- -3-б	Изоляция трубопрово- дов асбо- шнуром	м3	0,00I	-	-	-	206	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	19-200 таб. 28- -13-д	Покрытие изо- ляции тканью стеклянной	м2	0,1	-	-	-	1,32	-	-	-	-	-	-
		Итого по п.п. 25,26	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого по раз- делу II												
		С учётом нак- ладных расхо- дов - 16,5% и плановых накоплений - - 6%	руб.	I	-	-	-	0,235	-	-	-	I	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	429	46	I

Начальник отдела смет и НОС

Ворожцова

Ворожцова

Составила: рук. группы

Каминская

Каминская

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство
установки мазутоснабжения 0-3,25 и 6,5 м³/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200),
2x500 (400) м³

Автослив на 2 приёмных лока

Наименование ресурса	Единица измерения	Количество			
		Для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	Для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
			при t = 10°C	2	3
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

1	Затраты труда	ч/дн.	6	6
2	Зарботная плата	руб.	20	20

Машины и механизмы

3	Бульдозеры	м/см	I	I
4	Трамбовки пневматические	м/см	I	I
5	Экскаваторы	м/см	I	I
6	Прочие машины	руб.	5	5

Материалы

7	Гвозди	кг	1,0	1,0
8	Доски IУ с.40 мм и более	м ³	0,10	0,10
9	Щебень	м ³	0,50	0,50

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

Полуфабрикаты

I0	Бетон М-150	м3	0,43	0,43
II	Шты опалубки	м2	0,80	0,80

II. Монтажные работы

I2	Затраты труда	ч/дн.	II	II
I3	Варотная плата	руб.	48	48
I4	Прочие машины	руб.	5	5

Начальник отдела смет и ЦСС ~~Ворожцова~~ Ворожцова

Составил старший инженер ~~Марты~~ Марья

Объектная смета № 3
Железнодорожная астанала на 2 вагона-цистерны
 (СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ...)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения 0=3,25 и 6,5 м³/ч
 с резервуарами 2x100, 2x250 (200), 2x600 (400) м³

Сметная стоимость 14,36 тыс. руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

№ №	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	Наименование единиц измерения	Кол. единиц измерения	Стоимость единицы руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3-1	Общестроительные работы	13,19	-	-	-	13,19	п.м	28	471
2	3-2	Трубопроводы и арматура	-	0,89	-	-	0,89	-	-	-
3	3-3	Электроосвещение	0,28	-	-	-	0,28	кВт	2,0	142
Итого по смете			13,47	0,89	-	-	14,36			

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ЦОС

Ворожцова

от

Составил рук. группы

Каминская

Сводка

объемов и стоимости строительного-монтажных работ по объектной смете № 8
на железнодорожную эстакаду мазутослива на 2 вагона-цистерны

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

I. Общестроительные работы

Смета 3-1

1	Земляные работы	м3	590	395	16,5	93	488	3,4
2	Канал мазутослива КНМ	м3	56,36	3580	16,5	841	4421	30,8
3	Канал КН-1	м3	2,34	226	16,5	53	279	2,1
4	Канал КН-2	м3	3,62	307	16,5	72	379	2,6
5	Фундаменты и опоры	м3	9,32	394	16,5	93	487	3,4
6	Металлоконструкции	т	4,724	1257	8,3	185	1442	10,0
	Окраска металлоконструкций	м2	123	39	16,5	9	48	0,3
7	Навес над площадкой слива мазута							
	а) строительные работы	м3	40,56	3855	16,5	906	4761	33,1
	б) металлоконструкции	т	4,415	773	8,3	114	887	6,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по общестроительным работам	руб.	-	-	-	-	13192	91,9
	<u>II. Электромонтажные работы</u>							
Смета 3-3	Электроосвещение	кВт	2	268	-	16	284	2,0
	Итого по электромонтажным работам	руб.	-	-	-	-	284	2,0
	<u>III. Специальные строительные работы</u>							
Смета 3-2 разд. II	Теплоизоляция трубопроводов	м3	0,85	98	16,5	23	121	0,8
	Итого по специальным строительным работам	руб.	-	-	-	-	121	0,8
	Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	13597	94,7

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминская

Локальная смета № 3-1

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с резервуарами 2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м³

На общестроительные работы железнодорожной эстакады мазутослива

Основание: черт. № Л.2.1 КИ, 3+8, 10, КИ+7

Сметная стоимость 13,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

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

I. Земляные работы

1	I-290-78 10-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	3,6	14,4	52
2	Ц.3, ч. I стр.28	Отвозка грунта II группы от разработки до отвала на расстояние до 1 км Вес: 360x1,75	т	630	0,25	158
3	I-364-78 10-44-д	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 м	100 м ³	3,6	2,18	8
4	I-625-78 10-113-о тех. часть д.13	Доработка вручную грунта I группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: 1,12x1,2	м ³	7	1,34	9

1	2	3	4	5	6	7
5	I-289-78 IO-38-е	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	2,3	11,6	27
6	Ц.З, ч. I стр.28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки на расстояние до I км Вес: 230хI,75	т	402,6	0,25	101
7	I-438-78 IO-49-д I-439-78 IO-49-д	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером 80+100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: I,65+0,69х2	100 м3	2,2	3,03	7
8	I-626-78 IO-113-о	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м3	10	0,44	4
9	I-824-78 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе передвижных компрессоров	100 м3	2,3	12,4	29
Итого по п.п. I+9			руб.	-	-	395
Накладные расходы - 16,5%			руб.	395	0,165	65
Итого			руб.	-	-	460
Плановые накопления - 6%			руб.	460	0,06	28
Итого по разделу I			руб.	-	-	488

1	2	3	4	5	6	7
<u>II. Канал мазутослива КНМІ</u>						
10	12-84 20-11-Д ч. I, р. I п. 13, 14 Пр-нт 06-08 тех. часть п. 23	Устройство монолитных бетонных стен канала толщиной 700 мм из бетона М150 на сульфатостойком цементе Цена: $25,2 + (22,8 - 20,8) \times 1,02 + 2 \times 1,02$	м3	52,63	29,58	1557
11	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,538	309	166
12	12-66 20-9-г ЦСН ч. I, р. I п. 14, 15	Устройство монолитных железобетонных балок БМІ из бетона М200 Цена: $37 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$	м3	1,13	38,83	44
13	Ц. I, ч. П р. IУ, п. I3	Арматура класса АІ	т	0,013	153	2
14	Ц. I, ч. П р. IУ, п. I5	Арматура класса АШ	т	0,093	179	17
15	II-315 19-14-н	Укладка сборных железобетонных плит площадью до 5 м2	шт.	6	1,84	11
16	ЦСН, ч. Ш р. 3 п. 3717 прил. 3	Стоимость сборных железобетонных плит каналов площадью более 3 м2 объемом более 0,1 м3 из бетона М300				

1	2	3	4	5	6	7
	п. Ia, б	по серии З.006-2 П8-II Цена: $5I,2+(I+I,5) \times I,02$	м3	2,1	53,75	II3
I7	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса АI Цена: $I70 \times I,02$	т	0,02	I73,4	3
I8	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АIII Цена: $I90 \times I,02$	т	0,124	I93,8	24
I9	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: $300 \times I,02$	т	0,007	306	2
20	I6-82 25-10-а I6-83 25-10-б	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: $0,54+0,10I \times 2$	м2	16,2	0,74	I2
2I	I6-43 25-6-д	Укладка бетона М50 по уклону Цена: $23,6-(20,8-I7,9) \times I,02$	м3	0,5	20,64	10
22	4I-4 56-I-в	Укладка поперечин длиной до 3,2 м из брусьев	м3	0,73	85	62
23	4I-7 56-3-а	Крепление шпал к готовому бетонному основанию на анкерных болтах	I шпала	38	0,24	9
24	Ц. I, ч. I р. I, п. 77	Стоимость анкерных болтов	т	0,084	430	36
25	4I-II 56-4-в	Укладка рельсов Р50 длиной I2,5 м по шпалам	I км рельс.нитки	0,037	I0200	377

1	2	3	4	5	6	7
26	32-106-71 45-32-6	Установка бортовых камней на бетонном основании	п.м	185	3,66	677
27	ПСЦ ч. I, р. 3 п. 147	Стоимость бортовых камней из бетона М400 П-2	м3	9,62	47,6	458
		Итого по п.п. 10+27	руб.	-	-	3580
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	3580	0,165	591
		Итого	руб.	-	-	4171
		Плановые накопления - 6%	руб.	4171	0,06	250
		Итого по разделу I	руб.	-	-	4421
III. <u>Канал КН-I</u>						
28	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	9	0,37	3
29	II-52I 19-36-а ПСЦ ч. I, р. 2 п. 96	Каналы непроходные из лотковых элементов Цена: 10,4+0,023х14,2	м3	2,34	10,73	25
30	ПСЦ ч. III, р. 2 п. 3648 Пр-нт 06-08	Стоимость лотков по серии 3.006-2 в.П-I Л7д-5 из бетона М200 на сульфатостойком поргладцементе весом до 6 т, длиной до 2,5 м	м3	0,56	61,64	35

1	2	3	4	5	6	7
	тех. часть п. 23	Цена: 59,6+2хI,02				
31	ЦСЦ ч.ш.р.2 п.3649	То же, длиной более 2,5 до 6,5 м Л7-5 Цена: 72+2хI,02	м3	1,06	74,04	78
32	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АIII Цена: 190хI,02	т	0,064	193,8	12
33	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса ВI Цена: 210хI,02	т	0,011	214,2	2
34	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300хI,02	т	0,006	306,0	2
35	ЦСЦ ч.ш.р.3 п.7717	Стоимость сборных железобетонных плит канала площадью более 3 м2 из бетона М200	м3	0,74	51,2	38
36	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АIII Цена: 190хI,02	т	0,062	193,8	12
37	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса АI Цена: 170хI,02	т	0,01	173,4	2
38	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300хI,02	т	0,002	306,0	1

1	2	3	4	5	6	7
39	И2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,052	309	16
		Итого по п.п.28+39	руб.	-	-	226
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	226	0,165	37
		Итого	руб.	-	-	263
		Плановые накопления - 6%	руб.	263	0,06	16
		Итого по разделу III	руб.	-	-	279
IV. <u>Канал КН2</u>						
40	И6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	18	0,37	7
41	II-52I I9-36-а ЦСИ Ч. I. р. 2 п. 96	Каналы непроходные из лотковых элементов Цена: 10,4+0,023x14,2	м3	2,45	10,73	26
42	ЦСИ Ч. III, р. 2 п. 3648	Стоимость лотков по серии З.006-2 Л4д-8 из бетона М200 весом до 5 т, длиной до 2,5 м	м3	0,18	59,6	11
43	ЦСИ Ч. III, р. 2 п. 3649	То же, длиной до 6,5 м НЛ4-8	м3	1,08	72	78
44	ЦСИ Ч. III, р. 2 п. 3649	То же, ЛУ4-8я-1 из бетона М300 Цена: 72+(1+1,5)x1,02	м3	0,31	74,55	23

1	2	3	4	5	6	7
45	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: 190х1,02	т	0,03	193,8	6
46	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса ВІ Цена: 210х1,02	т	0,005	214,2	1
47	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300х1,02	т	0,013	306,0	4
48	ЦСЦ ч.Ш, р.3 п.3715	Стоимость плит покрытия канала площадью до 3 м2 из бетона М200 по серии 3.006-2 П5д-8, П5-8	м3	0,8	55,5	44
49	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: 190х1,02	т	0,036	193,8	7
50	ЦСЦ прил.2 п.	Арматура класса ВІ Цена: 210х1,02	т	0,008	214,2	2
51	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300х1,02	т	0,004	306,0	1
52	І2-222 20-10-в ЦСЦ ч.І, р.І п.15	Монолитные железобетонные участки УмІ, Ум2 площадью до 5 м2 из бетона М200 Цена: 19,9+1,015х24,6	м3	1,17	44,87	52°
53	Ц.І, ч.П разд.ІV п.21	Арматура класса АІ	т	0,002	166	1

1	2	3	4	5	6	7
54	Ц. I, ч. II разд. IV п. 23	Арматура класса АIII	т	0,002	194	1
55	Ц. I, ч. II разд. IV п. 78	Сетка класса АIII	т	0,097	198	7
56	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,015	309	5
57	ИСИ ч. II, р. 3 п. 9715	Стоимость плит покрытия Пы1, Пы2 из бетона М200 площадью до 3 м2	м3	0,08	55,5	7
58	ИСИ прил. 2 п. 10	Арматура класса АI Цена: 170х1,02	т	0,005	173,4	1
59	ИСИ прил. 2 п. 16	Закладные детали Цена: 300х1,02	т	0,008	306,0	2
60	12-42 20-5-в	Установка закладных изделий	т	0,075	309	23
61	20-317 27.1-32-е	Окраска закладных изделий эмалью ФЭ-115 Цена: 14,5х2	100 м2	0,03	29,0	1
Итого по п.п. 40+61			руб.	-	-	307
Накладные расходы - 16,5%			руб.	307	0,165	51
Итого			руб.	-	-	358

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	358	0,06	2Г
		Итого по разделу IV	руб.	-	-	379
		У. <u>Фундаменты и опоры</u>				
62	И2-3 20-I-в	Железобетонные фундаменты ФмI объёмом до 10 м3 из бетона М150	м3	6,12	26,0	159
63	Ц. I, ч. II р. IV, п. I	Арматура класса AI	т	0,014	154	2
64	Ц. I, ч. II р. IV, п. 2	То же, класса AII	т	0,2	162	32
65	И2-7 20-I-ж КСЦ ч. I, р. I п. 3, 4	Бетонные фундаменты Фм2 объёмом до 5 м3 из бетона М150 Цена: $28,2+(2Г,9-20) \times I,02$	м3	1,6	30,14	48
66	И2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,003	309	I
67	II-30-7I I9-3-а	Установка сборных железобетонных колонн весом до 1,5 т в стаканы фундаментов	м3	1,6	15,3	24
68	КСЦ ч. III, р. II п. 3402	Стоимость колонн К36-I-а из бетона М200 Цена: $59,7-(I, I+I,65) \times I,02$	м3	1,6	56,89	9I

1	2	3	4	5	6	7
69	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса АІ Цена: 190хІ,02	т	0,081	193,8	6
70	ЦСЦ прил.2 п.4	То же, класса АІІІ Цена: 210хІ,02	т	0,094	214,2	20
71	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 380хІ,02	т	0,034	336,6	11
		Итого по п.п.62+71	руб.	-	-	394
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	394	0,165	65
		Итого	руб.	-	-	459
		Плановые накопления - 6%	руб.	459	0,06	28
		Итого по разделу У	руб.	-	-	487
		<u>У1. Металлоконструкции</u>				
72	І4-29-7І 22-7-ж	Металлические лестницы, площадки и ограждения и откидные мостики Цена: 26,1+(13,6+7,7)х0,15 Вес: 1,827хІ,04+0,747	т	2,647	29,30	78
73	Пр-нт 01-09 п.698	Стоимость лестниц, площадок, ограждений и откидных мостиков Цена: (209+13,18)х 1,0075 Вес: 1,827хІ,04	т	1,90	223,85	425

1	2	3	4	5	6	7
74	Пр-нт 01-09 доп.3 п.1010	Стоимость лестничных маршей по серии I.459-2 марки М14 Цена: (46,7+I3, I8x0, I7I)xI, 0075	шт.	2	49,30	99
75	Пр-нт 01-09 доп.3 п.1022	То же, ограждений марки ПМ11, ПМ12 Цена: (6,3+I3, I8x0, 022)x I, 0075	шт.	4	6,64	27
76	Пр-нт 01-09 доп.3 п.1160	То же, марки ПП4 Цена: (5+I3, I8x0, 019)xI, 0075	шт.	1	5,29	5
77	Пр-нт 01-09 доп.3 п.1163	То же, марки ПП7 Цена: (7,8+I3, I8x0, 03)xI, 0075	шт.	3	8,26	25
78	Пр-нт 01-09 доп.3 п.1167	То же, марки ПП11 Цена: (12,8+I3, I8x0, 05)xI, 0075	шт.	2	13,56	27
79	Пр-нт 01-09 доп.3 п.1169	То же, марки ПП13 Цена: (13,0+I3, I8x0, 054)xI, 0075=	шт.	2	13,81	28
80	I4-2I-7I 22-6-к	Металлические стойки Вес: 0,292xI,04	т	0,304	19,1	6,
81	Ц. I, ч. II п. III	Стоимость металлических стоек СП-I Вес: 0,292xI,04	т	0,304	167,0	51

1	2	3	4	5	6	7
82	ЦМО I3-68	Установка металлических рам МРI Вес: 0,704xI,04	т	0,732	33,8	25
83	П. I, ч. II п. 462 примеч.	Стоимость металлических рам МРI Вес: 0,704xI,04 Цена: 272x0,95	т	0,732	258,4	189
84	I4-29-7I 22-7-ж тех. часть п. 6	Установка металлических крышек МКР-I Вес: 0,632xI,04 Цена: 26, I+(7,7+I3,6)x0, I5	т	0,657	29,30	19
85	Пр-нт 0I-09 п. 699	Стоимость металлических крышек МКР-I Вес: 0,632xI,04 Цена: (222+I3, I8)xI,0075	т	0,657	236,94	156
86	I4-29-7I 22-2-ж тех. часть п. 6	Установка металлических решеток РI Вес: 0,369xI,04 Цена: 26, I+(7,7+I3,6)x0, I5	т	0,384	29,30	II
87	Пр-нт 0I-09 п. 698	Стоимость металлических решеток РI Цена: (209+I3, I8)xI,0075 Вес: 0,369xI,04	т	0,384	223,85	86
88	20-3I7 27. I-5-н Пр-нт 05-04 п. 2-89I	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-I I5 за два раза по слою грунта ГФ-020 Цена: I4,5x2	100 м2	0,87	29,0	25

1	2	3	4	5	6	7
89	20-80 27.1-5-н Пр-нт 05-04 п.2-89I	Окраска металлических рам и крышек пятью слоями эмали ХР-785 по грунту ХС-010 Цена: (2,23+10,5x0,55)x5	100 м2	0,36	40,03	14
		Итого по п.п.72+89	руб.	-	-	1296
		Накладные расходы - 8,3% без п.п.88,89	руб.	1257	0,083	104
		Накладные расходы - 16,5% по п.п.88,89	руб.	39	0,165	6
		Итого	руб.	-	-	1406
		Плановые накопления - 6%	руб.	1406	0,06	84
		Итого по разделу VI	руб.	-	-	1490
		<u>VII. Навес над площадью слива мазута</u>				
90	12-3 20-1-в	Железобетонные фундаменты ФмI-I объемом до 10 м3 из бетона М150	м3	18,36	26,0	477
91	Ц. I, ч. П р. IV, п. 1	Арматура класса AI	т	0,043	154	7
92	Ц. I, ч. П р. IV, п. 2	То же, класса AP	т	0,599	162	97
93	II-32 I9-3-в	Установка прямоугольных колонн весом до 5 т в стаканы фундамен- тов	м3	15,6	8,53	133

1	2	3	4	5	6	7
94	ЦСЦ п.3404	Стоимость колонн по серии I.423-3 в.1 марки К72-4	м3	15,6	55,3	863
95	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса АI Цена: 170хI,02	т	0,156	173,4	27
96	ЦСЦ прил.2 п.4	То же, класса АIII Цена: 190хI,02	т	1,488	193,8	288
97	ЦСЦ прил.2 п.16	Вкладные детали Цена: 300хI,02	т	0,127	306,0	39
98	II-339 I9-I7-л	Установка ферм пролетом до 12 м, весом до 10 т в зданиях высотой до 15 м	шт.	6	19,1	115
99	ЦСЦ п.3334 прил.3	Стоимость ферм по серии I.863-I в.1 марки ФБТ12-IAУ из бетона М300 Цена: 104-2хI,5	м3	6,6	101	667
100	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса АI Цена: 170хI,02	т	0,041	173,4	7
101	ЦСЦ прил.2 п.4	То же, класса АIII Цена: 190хI,02	т	0,734	193,8	142
102	Пр-нт 06-08 1975 г.	То же, класса АУ Цена: 240хI,02	т	0,346	244,8	85

1	2	3	4	5	6	7
103	ЦСЦ прил.2 п.10	То же, класса ВГ Цена: 210х1,02	т	0,137	214,2	29
104	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 310х1,02	т	0,139	316,2	44
105	14-24-71 22-7-с	Прогонь стальные Вес: 3,94х1,04	т	4,098	13,5	55
106	Ц.И.ч.П п.95	Стоимость стальных прогонов Вес: 3,94х1,04	т	4,098	161	660
107	14-28-71 22-7-е	Связи стальные по перекрытиям Цена: 16,2+(6,2 +6,7)х0,25 Вес: 0,305х1,04	т	0,317	19,43	6
108	Ц.И.ч.П п.100	Стоимость связей и распорок Вес: 0,305х1,04	т	0,317	165	52
109	20-317 27-1-32-е коп.5 к ВРЕР	Окраска металлоконструкций эмалью КФ-115 за два раза Цена: 14,5х2	100 м2	1,13	29,0	33
110	16-506 26-3-в	Кровли из асбоцементных листов усиленного профиля	м2	391	2,05	802
Итого по п.п.90+109			руб.	-	-	4628
Накладные расходы - 16,5% без п.п.105+108			руб.	3855	0,165	636

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 8,3% по п.п.105+108	руб.	778	0,083	64
		Итого	руб.	-	-	6928
		Плановые накопления - 6%	руб.	5328	0,06	320
		Итого по разделу VII	руб.	-	-	5648
		Всего по смете	руб.	-	-	13192
		<u>Для варианта с грунтовыми водами</u>				
		А. Исключается:				
		1) <u>из раздела "Канал мазутослива</u>				
		<u>КНМ1"</u>				
III	16-43 25-6-д	Укладка бетона М50 по уклону Цена: 23,6-(20,8-17,9)х1,02	м3	0,5	20,64	10
		Итого	руб.	-	-	10
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	10	0,165	2
		Итого	руб.	-	-	12
		Плановые накопления - 6%	руб.	12	0,06	1
		Итого исключается из раздела "Канал мазутослива КНМ1"	руб.	-	-	13
		2) <u>из раздела "Канал КН1"</u>				
III2	16-59 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	9	0,37	3
		Итого	руб.	-	-	3

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	3	0,165	I
		Итого	руб.	-	-	4
		Плановые накопления - 6%	руб.	4	0,06	I
		Итого исключается из раздела "Канал КНГ"	руб.	-	-	5

Б. Добавляется:

Г) к разделу "Канал мазутослива КНГ"

II3	II-315 I9-I4-н	Укладка сборных железобетонных плит площадью до 5 м ²	шт.	6	1,84	II
II4	ЦСН ч. III, р. 3 п. 3717 прил. 3 п. Ia, б	Стоимость сборных железобетонных плит каналов площадью более 3 м ² , объемом более 0,1 м ³ из бетона М300 по серии 3.006-2 П8-11 Цена: 5I,2+(I+I,5)хI,02	м ³	2,1	53,75	II3
II5	ЦСН прил. 2 п. I	Арматура класса AI Цена: I70хI,02	т	0,02	I73,4	3
II6	ЦСН прил. 2 п. 4	Арматура класса AIII Цена: I90хI,02	т	0,124	I93,8	24
II7	ЦСН прил. 2 п. I6	Закладные детали Цена: 300хI,02	т	0,007	306,0	2

1	2	3	4	5	6	7
II8	16-678 25-15-б прим.	Гидроизоляция днаца двумя слоями стеклорубероида на битумной масти- ке	м2	16,2	2,57	42
II9	18-165 24-14-а	Изоляция стеклотканью, пропитан- ной битумом	100 м2	0,1	178	18
Итого по п.п. II3+II9			руб.	-	-	213
Накладные расходы - 16,5%			руб.	213	0,165	35
Итого			руб.	-	-	248
Плановые накопления - 6%			руб.	248	0,06	15
Итого добавляется к разделу "Канал мазутослива КНМ"			руб.	-	-	263
<u>2) к разделу "Канал КНМ"</u>						
I20	32-161 32-162 45-45-а 45-45-б	Щебеночная подготовка, пролитая битумом до полного насыщения Цена: 7I+6xI4	100 м2	0,09	155,0	14
I21	13-30 2I-6-ж	Обмазка наружных поверхностей стен канала битумной мастикой за два раза по оштукатурке	м2	14	0,56	8
Итого по п.п. I20, I21			руб.	-	-	22
Накладные расходы - 16,5%			руб.	22	0,165	4
Итого			руб.	-	-	26

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	26	0,06	2
		Итого добавляется к разделу "Канал КИ"	руб.	-	-	28

Начальник отдела смет и ПСС *Ворожцова* Ворожцова
 Составила: ст. инженер *Казак* Казак
 Проверила: рук. группы *Сычу* Сычева

Локальная смета № 3-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения 0-3,25 и 6,5 м³/ч с резервуарами 2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м³

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры эстакады мазутослива

Сметная стоимость 0,89 тыс.руб.,

в том числе: монтажные работы - 0,89 тыс.руб.

Основание: черт. № ТМ/И-4/3, 4/5-4/7, ал.2.1

Обставлена в ценах 1969 г.

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

I. Монтажные работы

1	I2-у-504	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 219x6 мм	т	0,03	-	-	-	48,2	25,3	1,34	-	1	1	-
2	I2-у-500	То же, диам. 89x3 мм по опорам	т	0,02	-	-	-	92	49,3	1,81	-	2	1	-
3	I2-у-500	То же, диам. 76x3 мм	т	0,08	-	-	-	92	49,3	1,81	-	7	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-y- -515	То же, диам. 89x3 мм в ка- нале	т	0,11	-	-	-	81	43,3	1,63	-	9	5	-
5	I2-y- -514	То же, диам. 57x3 мм	т	0,20	-	-	-	103	55,5	1,74	-	21	11	-
3	I2-y- -513	То же, диам. 45x2,5 мм	т	0,14	-	-	-	152	81,8	2,67	-	21	11	-
7	I2-y- -490	То же, диам. 18x2 мм	м	0,4	-	-	-	0,87	0,49	-	-	1	-	-
3	I2-y- -2019	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 89 мм	м	23	-	-	-	0,19	0,10	-	-	4	2	-
3	I2-y- -2018	То же, диам. 76 мм, 57 мм и 45 мм	м	109	-	-	-	0,15	0,08	-	-	16	9	-
10	I2-y- -2033	Продувка па- ром трубо- проводов диам. 89 мм и 76 мм	м	36	-	-	-	0,34	0,20	-	-	12	7	-
11	I2-y- -2032	То же, диам. 57 мм и 45 мм	м	96	-	-	-	0,25	0,14	-	-	24	13	-
12	ЦМС-12 отд. II таб. 2	Стоимость воды для промывки трубопрово- дов	м3	50	-	-	-	0,10	-	-	-	5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	ИМО-12 отд. II таб.3	То же, пара	т	1,0	-	-	-	2,42	-	-	-	2	-	-
14	12-у- -2074	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду50	шт.	3	-	-	-	3,28	1,8	0,01	-	10	5	-
15	12-у- -2097	Вентиль 15с27нж Ду15	шт.	1	-	-	-	2,93	1,65	0,01	-	3	2	-
16	12-у- -3505	Разогреватель- ное устройст- во - 3 шт.	т	0,37	-	-	-	136	60	1,32	-	50	22	-
Итого по п.п. I+I6			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	188	93	-
Плановые на- копления - - 6%			руб.	188	-	-	-	0,06	-	-	-	11	-	-
Итого по п.п. I+I6			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	199	93	-
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
17	Ц. I, ч. У р. IX п. 1006 Письмо Госст- роя СССР № 4-2310	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 219x6 мм	т	0,03	-	-	-	230,3	-	-	-	7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		от 22.7. 1969 г.												
18	Ц. I, ч. У р. IX п. 2571	То же, диам. 89x3 мм 417x0,75	т	0,13	-	-	-	312,8	-	-	-	41	-	-
19	Ц. I, ч. У р. IX п. 2568	То же, диам. 76x3 мм 423x0,75	т	0,08	-	-	-	317,3	-	-	-	25	-	-
20	Ц. I, ч. У р. IX п. 2566	То же, диам. 57x3 мм 466x0,75	т	0,20	-	-	-	349,5	-	-	-	70	-	-
21	Ц. I, ч. У р. IX п. 982	То же, диам. 45x2,5 мм ГОСТ 8734-75 612x0,75	т	0,14	-	-	-	459	-	-	-	64	-	-
22	Ц. I, ч. I р. III п. 1520	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 18x x2 мм 0,4x1,02	м	0,41	-	-	-	0,57	-	-	-	1	-	-
23	Ц. I, ч. II п. 573	Подвески	т	0,01	-	-	-	292	-	-	-	3	-	-
24	Ц. I, ч. II п. 389	Разогрева- тельное устройство	т	0,37	-	-	-	382	-	-	-	141	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	23-07 2-0238	Заливка ЭКЛ2-16 Ду50 40хI, 076	шт.	3	-	-	-	43,0	-	-	-	129	-	-
26	Ц. I. ч. III п. 206	ВЕНТИЛЬ I5027мм ДуI5	шт.	I	-	-	-	9,59	-	-	-	10	-	-
27	05-07 п. 622	Рукав пар- -2(х)-8-25 I, 65хI, 098	м	20	-	-	-	I,8I	-	-	-	36	-	-
28	23-I0- -29 02-I46	Фланец I5- -64 2, IxI, 075	шт.	2	-	-	-	2,26	-	-	-	5	-	-
29	Ц. I. ч. III п. 62	Болты с гай- ками	т	0,00I	-	-	-	292	-	-	-	I	-	-
Итого по п.п. I7+29			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	533	-	-
Плановые на- копления - - 6%			руб. 533	-	-	-	-	0,06	-	-	-	32	-	-
Итого по п.п. I7+27			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	565	-	-
Итого по разделу I			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	764	93	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Изоляционные работы</u>														
30	И9-II таб.28- -2-б	Изоляция трубо- проводов скор- лупами перли- товыми	м3	0,85	-	-	-	71	-	-	-	60	-	-
31	И9-46 таб.28- -3-б	То же, асбо- пущнуром	м3	0,001	-	-	-	206	-	-	-	1	-	-
32	И9-203 таб.28- -13-ж	Обертывание поверхности изоляции ру- бероидом	м2	23	-	-	-	0,31	-	-	-	7	-	-
33	И9-200 таб.28- -13-д	Оклейка стек- лотканью	м2	23	-	-	-	1,32	-	-	-	30	-	-
Итого по п.п.30+33			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	98	-	-
Накладные расходы-16,5%			руб.	98	-	-	-	0,165	-	-	-	16	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-
Плановые накопления - - 6%			руб.	114	-	-	-	0,06	-	-	-	7	-	-

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

Итого по раз-
делу II

руб. - - - - - - - 121 -

Всего по
смете

руб. - - - - - - - 885 93 -

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

Локальная смета № 3-3

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м3
 На приобретение и монтаж электроосвещения эстакады мазутослива

Сметная стоимость 0,28 тыс.руб.

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

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

I. Монтажные работы

I	8-5966	Переключатель кулачковый ПКУ-3-58И	шт.	I	-	-	-	2,68	0,97	-	-	3	I	-
2	8-7017	Светильники для ламп накаливания на стойках	I00 шт.	0,07	-	-	-	428	68,8	-	-	30	5	-
3	8-4309 К=0,8	Труба водогазопроводная Ду20 мм на скобах	I00 м	0,20	-	-	-	184,8	52,10	-	-	37	10	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-437I	Затягивание первого прово- да сеч.4 мм ² в трубу	100 м	0,20	-	-	-	6,86	2,69	-	-	I	I	-
5	8-4403	То же, пос- ледующего	100 м	0,40	-	-	-	2,37	1,31	-	-	I	I	-
6	8-42I2	Кабель сеч. 6 мм ² на ско- бах	100 м	0,50	-	-	-	127	32,7	-	-	64	16	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	136	34	-
Плановые на- доплаты - - 6%			руб.	136	-	-	-	0,06	-	-	-	8	-	-
Итого по раз- делу I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	144	34	-
<u>II. Материалы, не учтенные цеником</u>														
7	15-04- -I 06-180 Ц. I-У т. I2	Переключа- тель ПКУ-3- -58-И-0101- -У2 3,20xI,076=	шт.	I	-	-	-	3,44	-	-	-	3	-	-
8	15-07- -70 доп.5 I-189 Ц. I-У т.6	Светильник ПЩ-100 10,50xI,078=	шт.	4	-	-	-	11,32	-	-	-	45	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	И5-07- -70 доп.10 I-258 Ц.И-У Т.6	То же, ПЦД- -200 I4,40xI,078=	шт. 3	-	-	-	-	15,52	-	-	-	47	-	-
10	Пр-нт 092 Ц.И-У Т.12	Лампа БК-220- -100 0,42x0,95x xI,086	шт. 4	-	-	-	-	0,43	-	-	-	2	-	-
1	Пр-нт 092 Ц.И-У Т.12	То же, Б220- -200 0,45x0,95x xI,086	шт. 3	-	-	-	-	0,46	-	-	-	1	-	-
2	Ц.И-У стр.222 п.187	Провод АПВ- сеч.4 мм2	км 0,05	-	-	-	-	41,5	-	-	-	2	-	-
3	И5-09 таб.41 Ц.И-У Т.1	Кабель АВВГ сеч.2x6 мм2 470xI,097=	км 0,05	-	-	-	-	516	-	-	-	28	-	-
4	Ц.И-И стр.104 п.14	Труба водога- зопроводная Ду20 мм ГОСТ 3262	м 20	-	-	-	-	0,30	-	-	-	6	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые на- копления - 6%	руб. 132	-	-	-	0,06	-	-	-	-	8	-	-
		Итого по раз- делу П	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-
		Всего по смете	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	284	34	-

Начальник отдела смет и ПСС

Составила: старший инженер

Проверила: рук. группы

*Ворожцова**Зайца**Мяс.*

Ворожцова

Зайцева

Каминская

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500 (400) м³

Железнодорожная эстакада на 2 вагона-цистерны

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

I. Общестроительные работы

1	Затраты труда	ч/дн.	195	195
2	Заработная плата	руб.	595	595

Машины и механизмы

3	Бульдозеры	м/см	2	2
4	Краны автомобильные 5 т	м/см	2	2
5	Краны гусеничные 10 т	м/см	3	3
6	Краны гусеничные 30 т	м/см	2	2
7	Трамбовки пневматические	м/см	4	4
8	Экскаваторы	м/см	3	3
9	Прочие машины	руб.	154	154

Материалы

10	Болты анкерные	т	0,08	0,08
----	----------------	---	------	------

1	2	3	4	5	6
11	Болты путевые	т	0,01	0,01	
12	Болты строительные	т	0,03	0,03	
13	Брѣвна строительные III с.140-240 мм	м3	0,10	0,10	
14	Гвозди	кг	31,20	31,20	
15	Доски III с.40 мм и более	м3	1,21	1,21	
16	Доски IV с.25-32 мм	м3	0,10	0,10	
17	Доски IV с.40 мм и более	м3	0,30	0,30	
18	Костыли	т	0,08	0,08	
19	Листы асбестоцементные волнистые	м2	508,30	508,30	
20	Накладки	т	0,11	0,11	
21	Подкладки плоские	т	0,47	0,47	
22	Поковки	кг	86,02	86,02	
23	Растворитель	кг	11,10	11,10	
24	Рельсы Р-50	т	1,94	1,94	
25	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,08	0,08	
26	Щебень	м3	1,20	1,20	
27	Эмали	кг	68,43	68,43	
28	Прочие материалы	руб.	65,70	65,70	
<u>Полуфабрикаты</u>					
29	Арматура для монолитного железобетона	т	1,39	1,39	
30	Бетон М-50	м3	0,51	0,51	
31	Бетон М-150	м3	73,94	73,94	
32	Бетон М-200	м3	16,10	16,10	
33	Бетон М-300	м3	1,85	1,85	

		2	3	4	5	6
34	Раствор цементный 50	м3	0,21	0,21		
35	Раствор цементный 100	м3	0,53	0,53		
36	Раствор цементно-известковый	м3	0,64	0,64		
37	Щиты опалубки	м2	48,10	48,10		
	<u>Конструкции</u>					
38	Сборные железобетонные конструкции	м3	28,24	28,24		
39	Стальные конструкции	т	9,13	9,13		
	<u>П. Монтажные работы</u>					
	<u>а) монтаж технологического оборудования</u>					
40	Затраты труда	ч/дн.	25	25		
41	Заработная плата	руб.	94	94		
42	Эксплуатация машин	руб.	8	8		
	<u>б) электроосвещение</u>					
43	Затраты труда	ч/дн.	12	12		
44	Заработная плата	руб.	57	57		
45	Прочие машины	руб.	21	21		
	<u>Ш. Специальные работы</u>					
46	Затраты труда	ч/дн.	4	4		
47	Заработная плата	руб.	20	20		
48	Эксплуатация машин	руб.	2	2		

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

Материалы

49	Мастика битумная	т	0,01	0,01
50	Мастика теплоизоляционная	м3	0,1	0,10
51	Проволока стальная чёрная	кг	3,3	3,30
52	Рубероид	м2	26,5	26,50
53	Теплоизоляционные материалы	м3	0,82	0,82
54	Прочие материалы	руб.	1,00	1,00

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова

Составил старший инженер *Карья* Карья

Объектная смета № 4
 Сооружения жидких присадок
 (СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №.....)

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

Сметная стоимость 4,82 тыс.руб./ 7,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудования приспособле- ний, производствен- ного инвентаря	прочих затрат	всего	Наимено- вание единиц измерения	Кол. единиц измерения	Стоимость единицы руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

А. Вариант автослива

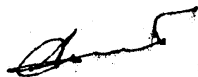
1	Типовой проект 704-1-107 Лл. УИ см. ИТ-4	Общестроительные работы резервуаров У=5 м ³ - 3 шт.	2,25	-	-	-	2,25	резерв.	3	750
2	4-1	Общестроительные работы распределительного колодца ПРм-1	0,09	-	-	-	0,09	колодец	1	88
3	4-2	Оборудование, трубопроводы и арматура	0,06	1,30	1,06	-	2,42	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	4-4	КМШ и А	-	0,03	0,03	-	0,06	-	-	-
Итого по А			2,40	1,33	1,09	-	4,82			
Б. Вариант железнодорожного слива										
5	Типовой проект 704-1-109 Ал. см. ШТ-4	Общестроительные работы резервуаров У=25 мЗ - 3 шт.	3,27	-	-	-	3,27	резерв. 3		750
6	4-1	Общестроительные работы приемка ПРМ-1	0,09	-	-	-	0,09	колодец I		88
7	4-3	Оборудование, трубопроводы и арматура	0,07	1,72	2,34	-	4,13	-	-	-
8	4-4	КМШ и А	-	0,03	0,03	-	0,06	-	-	-
Итого по Б			3,43	1,75	2,37	-	7,55			

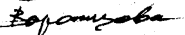
Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: рук. группы



Думан



Ворожцова



Каминская

Сводка

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 4

на сооружения жидких присадок

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

А. Вариант автосливаI. Общестроительные работыСмета
4-1

Распределительный колодец

1	Земляные работы	м3	18	2	16,5	1	3	0,1
2	Конструкции	м3	0,94	69	16,5	16	85	2,2

Итого по общестроительным работам руб. 88 2,3

II. Специальные строительные работыСмета
4-2
разд.
II-A

Оборудование, трубопроводы и арматура -- изоляционные работы

м2	65	119	16,5	28	147	4,0
----	----	-----	------	----	-----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9
разд. II-B	То же, строительные работы	м3	30	50	16,5	II	6I	1,6
	Итого по специальным строительным работам	руб.	-	-	-	-	208	5,6
	Итого по А	руб.	-	-	-	-	296	7,9
	Б. Вариант железнодорожного слива							
	I. <u>Общестроительные работы</u>							
Смета 4-1	Распределительный колодец							
I	Земляные работы	м3	18	2	16,5	I	3	0,1
2	Конструкции	м3	0,94	69	16,5	16	85	1,6
	Итого по общестроительным работам	руб.	-	-	-	-	88	1,7
	II. <u>Специальные строительные работы</u>							
Смета 4-3 разд. II-A	Оборудование, трубопроводы и арматура - изоляционные работы	м2	180	279	16,5	66	345	6,7
разд. II-B	То же, строительные работы	м3	35	59	16,5	14	73	1,4
	Итого по специальным строительным работам	руб.	-	-	-	-	418	8,1
	Итого по Б	руб.	-	-	-	-	506	9,8
от	Главный инженер проекта Начальник отдела смет и ПСС Составила: рук. группы		<i>Ворожцова</i>			Думан Ворожцова Каминская		

Локальная смета № 4-1

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³
На общестроительные работы распределительного колодца ПРМ1

Основание: черт. № КЖ9

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

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

I. Земляные работы

I	I-242 10-35-ж тех. часть п. 25 1978 г.	Разработка грунта II группы в кот- ловане экскаватором с ковшом ем- костью 0,5 м ³ в отвал Цена: (13,9-0,03)х0,8	100 м ³	0,1	11,1	I
2	I-438 I-439 10-49-д 1978 г.	Обратная засыпка бульдозером мощно- стью 80+100 л.с. грунтом II груп- пы с перемещением до 15 м Цена: 1,65+0,69х2	100 м ³	0,08	3,03	I
Итого по п.п. I, 2			руб.	-	-	2
Накладные расходы - 16,5%			руб.	2	0,165	I
Итого			руб.	-	-	3

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	8	0,06	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	8
		<u>II. Конструкция прямка ПРМ I</u>				
3	16-4I, 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщиной 100 мм	м3	0,22	12,7	3
4	12-136 20-20-в ИЦ	Монолитные железобетонные стены и дноще прямка толщиной 150 мм из бе- тона М200	м3	0,94	48,97	4I
		Цена: 47,83-(28,4-24,6)хI,015				
5	Ц. I, ч. II разд. IV п. 8I	Арматура класса ВрI	т	0,02	206	4
6	Ц. I, ч. II разд. IV п. 29	Арматура класса AI	т	0,01I	166	2
7	Ц. I, ч. II разд. IV п. 3I	Арматура класса АП	т	0,016	178	3
8	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,002	309	I
9	Ц. I, ч. II п. 78	Установка сетки 200/200/5/5	т	0,0I	198	2

1	2	3	4	5	6	7
10	15-328 23-61	Перекрытия колодца деревянными щитами Щ	м2	1,1	0,06	1
11	Ц.1, ч. II п.258	Стоимость деревянных щитов	м2	1,1	3,9	4
12	13-30 21-6-ж	Изоляция наружных поверхностей приямка горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрунтовке	м2	6	0,66	3
13	15-215 23-40-в	Обивка щитов кровельной оцинкованной сталью с двух сторон	м2	1,1	2,65	3
14	12-42 20-5-в	Накладные изделия для установки щитов	т	0,007	309	2
Итого по п.п. 3+14			руб.	-	-	69
Накладные расходы - 16,5%			руб.	69	0,165	11
Итого			руб.	-	-	80
Плановые накопления - 6%			руб.	80	0,06	5
Итого по разделу II			руб.	-	-	85
Всего по смете			руб.	-	-	88

Начальник отдела смет и НОС
Составила: старший инженер
Проверила: рук. группы

Ворожцова Ворожцова
Казак Казак
Сычева Сычева

Локальная смета № 4-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мажутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч с резервуарами 2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м³

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры сооружений жидких присадок (вариант автослива)

Сметная стоимость 2,42 тыс.руб.,

в том числе: а) монтажные работы - 1,30 тыс.руб.,
 б) строительные работы - 0,06 тыс.руб.,
 в) оборудование - 1,06 тыс.руб.

Основание: черт. № ТМ5/1-5/2; 5/4, 5/6, 5/8, ал. 2.1

Составлена в ценах 1969 г.

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

I	29-10-10 п. 381 17-у-38	Резервуар стальной горизонтальной У=5 м ³ , оборудованный замерным люком, дыхательным и приёмным клапанами	шт.	3	0,730	2,85	900	47,6	19,8	1,52	900	143	59	5
						2,190								
2	12-у-3586	Люк замерный Ду150	шт.	3	-	-	-	4,53	2,48	0,02	-	14	7	-
3	12-у-2191	Клапан приёмный	шт.	3	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	16	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-y- -3608	Совмещенный дыхательный клапан СМДК- -50	шт.	3	-	-	-	2,6I	I,48	0,0I	-	8	4	-
5	I2-y- -3523	Патрубки приём- ный и разда- точный ШП- -I00 и ПР- -I00	шт.	6	-	-	-	2,79	I,33	0,0I	-	I7	8	-
6	I2-y- -35I3	Патрубок за- мерного люка	шт.	3	-	-	-	2,6	I,I6	0,02	-	8	3	-
7	23-03 ч.П 02-00I "а" I7-y- -3I	Сетчатый фильтр ДуI00 I405x0,06	шт.	I	0,06	<u>0,072</u> 0,06	84,3	I9,8	6,26	I,54	84	20	6	2
8	23-0I I2-y- -2I89 прим.	Ручной насос БКФ-4	шт.	I	0,023	<u>0,028</u> 0,023	I2	2,34	I,30	0,0I	I2	2	I	-
9	I2-y- -500	Прокладка тех- нологических трубопроводов из стальных труб диам. 89x3 мм	т	0,18	-	-	-	92	49,3	I,8I	-	I7	9	-
10	I2-y- -490	То же, диам. до 35 мм	м	4	-	-	-	0,87	0,49	-	-	8	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I2-y- -480	То же, Ду40	м	2,5	-	-	-	0,59	0,32	0,01	-	I	I	-
I2	I2-y- -515	То же, диам. 89x3 мм в грунте	м	0,30	-	-	-	8I	43,3	1,63	-	24	I3	-
I3	I2-y- -2019	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 89 мм	м	57	-	-	-	0,19	0,10	-	-	II	6	-
I4	I2-y- -2017	То же, диам. до 38 мм	м	5	-	-	-	0,12	0,06	-	-	I	-	-
I5	ПМО-12 отд. II таб.2	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопро- водов	м3	30	-	-	-	0,10	-	-	-	3	-	-
I6	I2-y- -1695	Отборные устройства	шт.	3	-	-	-	1,86	0,45	<u>0,09</u> 0,002	-	4	I	-
I7	I2-y- -2172	Вентиль 15кч19п Ду32	шт.	3	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	9	5	-
I8	I2-y- -2172	То же, Ду25	шт.	1	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	8	2	-
I9	I2-y- -2075	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду80	шт.	9	-	-	-	5,36	2,97	0,02	-	48	37	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	12-у- -2076	То же, Ду100	шт. I	-	-	-	6,43	3,47	0,07	-	6	3	-	-
		Итого по п.п. I+20	руб.	-	-	2,95	-	-	-	-	996	358	166	7
		Транспортные расходы	т	2,95	-	-	6,1	-	-	-	18	-	-	-
		Тара и упа- ковка на ре- зервуары - - 0,5%	руб.	900	-	-	0,005	-	-	-	5	-	-	-
		Тара и упа- ковка на фильтр и насос - 2%	руб.	96	-	-	0,02	-	-	-	2	-	-	-
		Запасные части - 2%	руб.	996	-	-	0,02	-	-	-	20	-	-	-
		Комплектация оборудования - - 0,7%	руб.	996	-	-	0,007	-	-	-	7	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1048	358	166	7
		Заготовитель- но-сладские расходы - - 1,2%	руб.	1048	-	-	0,012	-	-	-	13	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1061	358	166	7

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

Плановые накопления - 6%

руб. 358 - - - 0,06 - - - 2I - -

Итого по п.п. I+19

руб. - - - - - - - 106I 979 166 7

Материалы, не учтенные ценником

21	Ц.И.ч.У р. IX п. 257I Письмо Госст- роя СССР № 4- -2310 от 22.7. 1969 г	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 89x3 мм	т	0,48	-	-	-	3I2,8	-	-	-	I50	-	-
22	Ц.И.ч. I р. III п. 182	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 38x2 мм 3xI,02	м	3,1	-	-	-	0,97	-	-	-	I	-	-
23	Ц.И.ч. I р. III п. 177	То же, диам. 32x2 мм 1xI,02	м	1,02	-	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-
24	Ц.И.ч. I р. III п. 17	Труба ГОСТ 3262-76 Ду40 2,5xI,03	м	2,6	-	-	-	0,65	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	Ц.І.ч.Ш п.185	Вентиль 15хч19пІ Ду25	шт.	1	-	-	-	2,21	-	-	-	2	-	-
26	Ц.І.ч.Ш п.186	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	2,9	-	-	-	9	-	-
27	23-07 2-0239	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду80 50хІ,076	шт.	9	-	-	-	53,8	-	-	-	484	-	-
28	23-07 2-0240	То же, Ду100 68хІ,076	шт.	1	-	-	-	73,2	-	-	-	73	-	-
29	05-07 п.462	Рукав Б(І)- -2,5-40 0,77хІ,098	м	2	-	-	-	0,85	-	-	-	2	-	-
30	Ц.І.ч.Ш п.2206	Фланец 40-6	шт.	3	-	-	-	0,56	-	-	-	2	-	-
31	Ц.І.ч.Ш п.2248	Фланец 25-16	шт.	2	-	-	-	0,53	-	-	-	1	-	-
32	Ц.І.ч.Ш п.2249	Фланец 32-16	шт.	6	-	-	-	0,70	-	-	-	4	-	-
33	Ц.І.ч.Ш п.62	Болты с гай- ками	т	0,004	-	-	-	292	-	-	-	1	-	-

Итого по
п.п.21+33

руб.

732

Плановые

накопления-6% руб. 732

0,06

44

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

Итого по п.п. 21+33 руб. - - - - - - - 776 - -

Итого по разделу I руб. - - - - - - - 1061 1155 166 7

II. Специальные строительные работы, связанные

с монтажом

A. Изоляционные работы и окраска

34 26-230 таб. 38-
-II-г Антикоррозийная битумно-резиновая изоляция резервуаров У=5 мЭ м² 54 - - - 1,35 - - - 73 - -

35 26-167 таб. 9-в То же, трубопроводов diam. 89 мм м 46 - - - 0,97 - - - 45 - -

36 17-702 таб. 27-
-60-ж Окраска трубопроводов масляным составом за два раза 100 м² 0,03 - - - 42,4 - - - 1 - -

Итого по п.п. 34+36 руб. - - - - - - - 119 - -

Накладные расходы -16,5% руб. 119 - - - 0,166 - - - 20 - -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	139	-	-
		Плановые на- копления - - 6%	руб.	139	-	-	-	0,06	-	-	-	8	-	-
<hr/>														
		Итого по разделу А	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	-
<hr/>														
Б. Строительные работы														
37	I-597 таб.10- -II3-в	Рытье тран- шей для прок- ладки трубо- проводов	м3	30	-	-	-	1,06	-	-	-	32	-	-
38	I-598 таб.10- -II3-в	Обратная за- сыпка тран- шей	м3	30	-	-	-	0,44	-	-	-	13	-	-
39	26-85I таб.40- -I-е ПСН а МСМ п.300	Песчаное ос- нование под трубопрово- ды 0,74+3,42х х1,1	м3	1,2	-	-	-	4,5	-	-	-	5	-	-
<hr/>														
		Итого по п.п. 37+39	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-
		Накладные расходы-16,5%	руб.	50	-	-	-	0,165	-	-	-	8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Плановые накопления - - 6%	руб. 58	-	-	-	-	0,06	-	-	-	3	-	-	
		Итого по разделу Б	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-	
		Итого по разделу П	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	208	-	-	
		<u>Сводка стоимости работ по смете</u>													
I		Оборудование	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	1061	-	-	
II		Монтажные работы	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	1302	166	7	
III		Строительные работы	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-	
		Итого по сводке	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	1061	1363	166	7
		Всего по смете	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	2424	166	7	

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: рук. группы

Ворожцова
Смирн.

Ворожцова

Каминская

Локальная смета № 4-3

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установок мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м3

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры сооружений жидких присадок (вариант железнодорожного слива)

Сметная стоимость 4,13 тыс.руб.,

в том числе: а) монтажные работы
б) строительные работы
в) оборудование

- 1,72 тыс.руб.,

- 0,07 тыс.руб.,

- 2,34 тыс.руб.

Основание: черт. № ТМ5/1-5/3, 5/5,

5/7-5/8, ал.2.1

Составлена в ценах 1969 г.

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

I	29-10-10 п.383 17-у-38	Резервуар стальной горизонтальный U=25 м3, оборудованный замерным люком, дыхательным и приёмным клапанами	шт.	3	1,90	7,41	700	47,6	19,8	1,52	2100	143	59	5
						5,70								
2	12-у-3586	Люк замерный Ду50	шт.	3	-	-	-	4,53	2,48	0,02	-	14	7	-
3	12-у-2191	Клапан приёмный	шт.	3	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	16	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	12-у- -3608	Совмещенный ди- хательный кла- пан СМДК-50	шт. 3	-	-	-	2,61	1,48	0,01	-	8	4	-	-
5	12-у- -3523	Патрубки приём- ный и разда- точный ШИ-100 и ПР-100	шт. 6	-	-	-	2,79	1,33	0,01	-	17	8	-	-
6	12-у- -3513	Патрубок за- мерного локка	шт. 3	-	-	-	2,6	1,16	0,02	-	8	3	-	-
7	12-у- -3569 прим.	Сливное устрой- ство	шт. 1	-	-	-	30,4	1,54	0,01	-	30	2	-	-
8	23-03 ч.п 02- -001"а" 17-у- -31	Фильтр сетча- тый Ду100 1405x0,06	шт. 1	0,06	<u>0,072</u> 0,06	84,3	19,8	6,26	1,54	84	20	6	2	-
9	23-01 12-у- -2189 прим.	Ручной насос БНФ-4	шт. 1	0,023	<u>0,028</u> 0,023	12	2,34	1,30	0,01	12	2	1	-	-
10	12-у- -501	Прокладка тех- нологических трубопрово- дов из сталь- ных труб диам. 108x3,5 мм	т	0,14	-	-	79,6	42,6	1,35	-	11	6	-	-
II	12-у- -500	То же, диам. 89x3 мм	т	0,08	-	-	92	49,3	1,81	-	7	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	И2-у- -490	То же, диам. до 38 мм	м	4	-	-	-	0,87	0,49	-	-	3	2	-
13	И2-у- -480	То же, Ду40	м	2,5	-	-	-	0,59	0,32	0,01	-	1	1	-
14	И2-у- -516	То же, диам. 108x3,5 мм в грунте	т	0,20	-	-	-	70,7	37,5	1,22	-	14	8	-
15	И2-у- -515	То же, диам. 89x3 мм	т	0,27	-	-	-	81	43,3	1,63	-	22	12	-
16	И2-у- -2019	Промывка водой трубопроводов диам.108 мм и 89 мм	м	70	-	-	-	0,19	0,10	-	-	13	7	-
17	И2-у- -2017	То же, диам. до 38 мм	м	5	-	-	-	0,12	0,06	-	-	1	-	-
18	ЦМО-12 отд. II таб.2	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопрово- дов	м3	50	-	-	-	0,10	-	-	-	5	-	-
19	И2-у- -2172	Вентиль 15кч19п Ду25	шт.	1	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	3	2	-
20	И2-у- -2172	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	9	5	-
21	И2-у- 2075	Задвижка ЭКЛ2- -16 Ду80	шт.	6	-	-	-	5,36	2,97	0,02	-	32	18	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	И2-у- -2076	То же, Ду100	шт.	4	-	-	-	6,43	3,47	0,07	-	26	14	-
23	И2-у- -1895	Отборные уст- ройства	шт.	3	-	-	-	1,36	0,45	<u>0,09</u> 0,002	-	4	I	-
Итого по п.п. I+23			руб.	-	-	7,5I	-	-	-	-	-	2I96 409	I79	7
Транспортные расходы			т	7,5I	-	-	6,1	-	-	-	-	46	-	-
Тара и упа- ковка на ре- зервуары - - 0,5%			руб.	2I00-	-	-	0,005	-	-	-	-	II	-	-
Тара и упа- ковка на фильтр и на- сос - 2%			руб.	96	-	-	0,02	-	-	-	-	2	-	-
Запасные час- ти - 2%			руб.	2I96	-	-	0,02	-	-	-	-	44	-	-
Комплектация оборудова- ния - 0,7%			руб.	2I96	-	-	0,007-	-	-	-	-	I5	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	23I4 409	I79	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовитель- но-складские расходы - 1,2%	руб. 2314	-	-	-	0,012	-	-	-	28	-	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	2342	409	179	7
		Плановые на- копления - - 6%	руб. 409	-	-	-	0,06	-	-	-	-	25	-	-
		Итого по п.п.1+23	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	2342	434	179	7

Материалы, не учтенные ценником

24	Ц.И.ч.У р. IX п. 2576 Письмо Госст- роя СССР № 4- -2310 от 22.7. 1969 г.	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 108х х3,5 мм	т	0,34	-	-	-	299,3	-	-	-	102	-	-
		399х0,75												
25	Ц.И.ч.У р. IX п. 2571	То же, диам. 89х3 мм 417х0,75	т	0,35	-	-	-	312,8	-	-	-	109	-	-
26	Ц.И.ч. I п. 1002	Труба ГОСТ 10704-76 5х1,02	м	3,1	-	-	-	0,37	-	-	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	Ц.І, ч.І р.ІІІ п.І77	То же, двам. 32x2 мм ІхІ, 02	м	1,02	-	-	-	0,32	-	-	-	І	-	-
28	Ц.І, ч.І р.ІІІ п.І7	Труба ГОСТ 3262-76 Ду40 2,5хІ, 03	м	2,6	-	-	-	0,65	-	-	-	2	-	-
29	Ц.І, ч.ІІ п.390 примен.	Сливное уст- ройство	т	0,03	-	-	-	358	-	-	-	ІІ	-	-
30	Ц.І, ч.ІІІ п.І85	Вентиль І5кчІ9п Ду25	шт.	І	-	-	-	2,2І	-	-	-	2	-	-
3І	Ц.І, ч.ІІІ п.І86	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	2,9	-	-	-	9	-	-
32	23-07 2-0239	Задвижка ЗКІ2-І6 Ду80 50хІ, 076	шт.	6	-	-	-	53,8	-	-	-	323	-	-
33	23-07 2-0240	То же, ДуІ00 68хІ, 076	шт.	4	-	-	-	73,2	-	-	-	293	-	-
34	05-07 п.462	Рукав Б(І)- 2,5х40 0,77хІ, 098	м	2	-	-	-	0,85	-	-	-	2	-	-
35	05-07 п.478	Рукав Б(І)- 2,5-І00 3,37хІ, 098	м	5	-	-	-	3,7	-	-	-	І9	-	-
36	Ц.І, ч.ІІІ п.2206	Фланец 40-6	шт.	3	-	-	-	0,56	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	Ц. I. ч. III п. 2248	Фланец 25-16	шт.	2	-	-	-	0,53	-	-	-	I	-	-
38	Ц. I. ч. III п. 2249	Фланец 32-16	шт.	6	-	-	-	0,7	-	-	-	4	-	-
39	Ц. I. ч. III п. 62	Болты с гай- ками	т	0,004	-	-	-	292	-	-	-	I	-	-
Итого по п.п. 24+39			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	882	-	-
Плановые на- копления - - 6%			руб.	882	-	-	-	0,06	-	-	-	53	-	-
Итого по п.п. 24+39			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	935	-	-
Итого по раз- делу I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2342	1369	179	7

II. Специальные строительные работы,
связанные с монтажом

A. Изоляционные работы и окраска

40	26-230 таб. 38- -II-ц	Антикорро- зионная би- тумнорезино- вая изоляция резервуаров У=25 м3	м2	161	-	-	-	1,35	-	-	-	217	-	-
----	-----------------------------	---	----	-----	---	---	---	------	---	---	---	-----	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		трубопроводов	м3	35	-	-	-	1,06	-	-	-	37	-	-
44	I-598 таб.10- -II3-в	Обратная за- сыпка тран- шея	м3	35	-	-	-	0,44	-	-	-	15	-	-
45	26-85I таб.40- -I-е ИСИ на МСИ п.300	Песчаное ос- нование под трубопрово- ды 0,74+3,42x x1,1	м3	1,5	-	-	-	4,5	-	-	-	7	-	-
Итого по п.п. 43+45			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-
Накладные расходы - 16,5%			руб.	59	-	-	-	0,165	-	-	-	10	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-
Плановые накопления - 6%			руб.	69	-	-	-	0,06	-	-	-	4	-	-
Итого по разделу Б			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	418	-	-

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

Сводка стоимости работ по смете

I	Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2342	-	-	-
II	Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1714	179	7
III	Строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-
<hr/>														
	Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2342	1787	179	7
	Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4129		179	7

Начальник отдела смет и ПОС

Ворошицова

Ворошицова

Составила: рук. группы

Каминская

Каминская

Локальная смета № 4-4

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения 03,25 и 6,5 м³/ч
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м³
На приобретение и монтаж КИП и А сооружений жидких присадок

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.,
в том числе: а) монтажные работы
б) оборудование

- 0,03 тыс.руб.
- 0,03 тыс.руб.

Основание: черт. № АТМ2-1, АТМ2-2, ал.2.1

Составлена в ценах 1969 г.

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

I. Оборудование и монтажные работы

1	II-39 I7-04 I-0082	Термометр ТСМ-5071, МОНТ. длина 2000 мм	шт.	3	0,55	2	8,3	1,07	0,51	-	25	3	2	-
2	II- -I592	Коробка КСП-12	шт.	1	-	-	-	8,02	4,24	0,26 0,06	-	8	4	-
3	8-I510	Кабель по м/к при весе до I кг/м	100 м	0,25	-	-	-	16,4	6,89	0,24 0,09	-	4	2	-

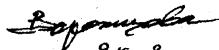
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-1619	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² до 7 жил	шт.	3	-	-	-	0,61	0,2	-	-	2	1	-
	Итого	руб.	-	-	2	-	-	-	-	-	25	17	9	-
	Транспорт- ные расхо- ды	т	0,003	-	-	15,71	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тара и упа- ковка - - 2%	руб.	25	-	-	0,02	-	-	-	-	1	-	-	-
	Запчасти - - 2%	руб.	25	-	-	0,02	-	-	-	-	1	-	-	-
	Комплекта- ция - 1%	руб.	25	-	-	0,01	-	-	-	-	1	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28	17	9	-
	Заготови- тельно-ск- ладские рас- ходы - 1,2%	руб.	28	-	-	0,012	-	-	-	-	1	-	-	-
	<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>													
5	15-09 стр.52 Ц.1-V Т.1	Кабель КВВГ- -4х1 230х1,107=	км	0,025-	-	-	-	255	-	-	-	6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	24-05/ /25 I-1637	Коробка КСП- - 12 4, IxI, 076=	шт.	I	-	-	-	4,4I	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
		Плановые на- копления - - 6%	руб.	10	-	-	-	0,06	-	-	-	I	-	-
		Итого по II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II	-	-
		<u>Сводка стоимости работ по смете</u>												
I		Оборудова- ние	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
2		Монтажные ра- боты	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29	9	-
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29	9
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	58	9	-

Начальник отдела смет и ПС

Составила: старший инженер

Проверила: рук. группы





Ворожцова

Харитонова

Каминская

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с резервуарами $2 \times 100, 2 \times 250(200), 2 \times 500(400)$ м³

Сооружения жидких присадок

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

а) вариант автосливаI. Общестроительные работы

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

Машины и механизмы

3	Бульдозеры	м/см	1	1
4	Экскаваторы	м/см	1	1
5	Прочие машины	руб.	2	2

Материалы

6	Брёвна строительные Шс.140-240 мм	м ³	0,10	0,10
7	Гвозди	кг	1,0	1,0
8	Доски Ш с.40 мм и более	м ³	0,04	0,04

		2	3	4	5	6
9	Мастика битумная	т	0,02	0,02		
10	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01	0,01		
11	Прочие материалы	руб.	5,40	5,40		
<u>Полуфабрикаты</u>						
12	Арматура для монолитного железобетона	т	0,07	0,07		
13	Бетон М-200	м3	0,95	0,95		
14	Щиты опалубки	м2	2,10	2,10		
15	Щиты деревянные	м2	1,10	1,10		
<u>II. Монтажные работы</u>						
а) <u>монтаж технологического оборудования</u>						
16	Затраты труда	ч/дн.	46	46		
17	Заработная плата	руб.	163	163		
18	Прочие машины	руб.	28	28		
б) <u>КИП и А</u>						
19	Затраты труда	ч/дн.	3	3		
20	Заработная плата	руб.	9	9		
<u>III. Специальные работы</u>						
21	Затраты труда	ч/дн.	7	7		
22	Заработная плата	руб.	25	25		
23	Прочие машины	руб.	46	46		

	1	2	3	4	5	6
<u>Материалы</u>						
24	Белила цинковые тёртые	кг	0,5		0,5	
25	Бризол I, 5 мм	м2	152,19		152,19	
26	Краски тёртые	кг	0,10		0,10	
27	Мастика битумная	т	0,05		0,05	
28	Мастика битумнорезиновая	т	0,66		0,66	
29	Олифа	кг	0,5		0,5	
30	Усиливающая обмотка	м	9,50		9,50	
31	Прочие материалы	руб.	4,50		4,50	
б) <u>вариант железнодорожного слива</u>						
I. <u>Общестроительные работы</u>						
32	Затраты труда	ч/дн.	3		3	
33	Заработная плата	руб.	10		10	
<u>Машины и механизмы</u>						
34	Бульдозеры	м/см	I		I	
35	Экскаваторы	м/см	I		I	
36	Прочие машины	руб.	2		2	
<u>Материалы</u>						
37	Бревна строительные III с. I40-240 мм	м3	0,10		0,10	
38	Гвозди	кг	1,0		1,0	
39	Доски III с. 40 мм и более	м3	0,04		0,04	
40	Мастика битумная	т	0,02		0,02	
41	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01		0,01	
42	Прочие материалы	руб.	5,40		5,40	

	1	2	3	4	5	6
<u>Подуфабрикаты</u>						
43	Арматура для монолитного железобетона	т	0,07		0,07	
44	Бетон М-200	м3	0,95		0,95	
45	Щиты опалубки	м2	2,10		2,10	
46	Щиты деревянные	м2	2,10		2,10	
<u>II. Монтажные работы</u>						
а) <u>монтаж технологического оборудования</u>						
47	Затраты труда	ч/дн.	49		49	
48	Заработная плата	руб.	180		180	
49	Прочие машины	руб.	30		30	
б) <u>КИП и автоматика</u>						
50	Затраты труда	ч/дн.	3		3	
51	Заработная плата	руб.	9		9	
<u>III. Специальные работы</u>						
52	Затраты труда	ч/дн.	20		20	
53	Заработная плата	руб.	72		72	
54	Прочие машины	руб.	132		132	
<u>Материалы</u>						
55	Белла цинковые тёртые	кг	0,60		0,60	
56	Бризол 1,5 мм	м2	453,70		453,70	

	1	2	3	4	5	6
57	Краски тертые	кг	0,1	0,10		
58	Мастика битумная	т	0,07	0,07		
59	Мастика битумнорезиновая	т	2,00	2,00		
60	Шлифа	кг	0,50	0,50		
61	Усиливающая обмотка	м2	12,80	12,80		
62	Прочие материалы	руб.	13,00	13,00		

Начальник отдела смет и ПСС

Ворожцова

Ворожцова

Составил старший инженер

Карья

Карья

ВАКАС № 2838 ТИРАЖ 260 ЭКС.

ЦЕНА 1 РУБ 22 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г. АЛМА-АТА, пр. АБАЯ, 50^А