

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутооснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  
2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 8.4

СМЕТЫ

Приёмная ёмкость

Стр. 1 из 41

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  $2 \times 100$ ,  
 $2 \times 250$  (200),  $2 \times 500$  (400) м<sup>3</sup>

Альбом 8.4

СМЕТЫ

Приёмная ёмкость

Стр. 1 ÷ 41

Сметная стоимость	Для районов с расчётной температурой наружного воздуха	
	-30°	-40°
Общая	7,32	7,39
Строительно-монтажных работ	7,22	6,29

Разработан  
 проектным институтом "Латгипропром"  
 Гострой Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие институтом  
 "Латгипропром"

с 1 февраля 198 2 года

Приказ № 227  
 от 21 октября 1981 года

Директор института



Ю. Алексеенко

Главный инженер проекта



А. Думан

Начальник отдела смет и ПОС



В. Ворожцова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3

I	Объектная смета № 5 Приёмная ёмкость У=100 м3	3
2	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 5	5
3	Смета № 5-1 Общестроительные работы приёмной ёмкости У=100 м3	7
4	Смета № 5-2 Трубопроводы и арматура приёмной ёмкости У=100 м3	31
5	Смета № 5-3 КПП и А приёмной ёмкости	37
6	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 5	39-41

903-2-18

ЛЛ.8.4

— 3 —

## Объектная смета № 5

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № .....)

Приёмная ёмкость  $U=100$  м<sup>3</sup>к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$   
и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  $2 \times 100$ ,  $2 \times 250(200)$ ,  $2 \times 500(400)$  м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 7,32/7,39 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

## А. При температуре наружного воздуха

-30°C

1	5-1	Общестроительные работы приёмной ёмкости	6,17	-	-	-	6,17	-	-	-
2	5-2	Трубопроводы и арматура	-	1,03	-	-	1,03	-	-	-
3		КИП и А	-	0,02	0,10	-	0,12	-	-	-
Итого по А			6,17	1,05	0,10	-	7,32	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Б. При температуре наружного воздуха


- 40°

4	5-I	Общестроительные работы приёмной ёмкости	6,24	-	-	-	6,24	-	-	-
6		Трубопроводы и арматура	-	1,03	-	-	1,03	-	-	-
6		КИП и А	-	0,02	0,10	-	0,12	-	-	-
Итого по В			6,24	1,05	0,10	-	7,39	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: рук. группы

  
Ворожцова  
Каминская

Думан

Ворожцова

Каминская

## Сводка

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 5  
на приёмную ёмкость  $V=100 \text{ м}^3$

№ разделов 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. При температуре наружного воздуха  $-30^{\circ}$

Смета  
5-1

Общестроительные работы

1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	1190	826	16,5	194	1020	14,1
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	63,29	3628	16,5	559	4481	62,1
3	Лестницы: а) строительные работы б) металлоконструкции	м <sup>3</sup>	1,4	60	16,5	14	74	1,0
		т	0,086	22	8,3	4	26	0,4
4	Изоляционные работы	м <sup>2</sup>	153	417	16,5	98	515	7,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Разные работы:							
	а) строительные работы	руб.	-	22	16,5	6	28	0,4
	б) металлоконструкции	т	0,092	25	8,3	3	28	0,4
Итого по А		руб.					6172	85,5
<u>Б. При температуре наружного воздуха -40°</u>								
1	Земляные работы	м3	1210	853	16,5	200	1053	14,4
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	63,5	3639	16,5	855	4494	61,6
3	Лестницы:							
	а) строительные работы	м3	1,7	74	16,5	17	91	1,2
	б) металлоконструкции	т	0,086	22	8,3	4	26	0,4
4	Изоляционные работы	м2	153	417	16,5	98	515	7,1
5	Разные работы:							
	а) строительные работы	руб.	-	22	16,5	6	28	0,4
	б) металлоконструкции	т	0,092	25	8,3	3	28	0,4
Итого по Б		руб.					6235	85,5

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: инженер

*[Подпись]*  
*Ворожцова*  
*Митревица*

Думан

Ворожцова

Митревица

## Локальная смета № 5-1

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч  
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м<sup>3</sup>  
На общестроительные работы приёмной ёмкости У=100 м<sup>3</sup>

Основание: черт. № КЖ1+20, КЖИ - 42 листа

Сметная стоимость 6,17 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 IO-38-ж 1978 г.	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	6,60	14,40	95
2	Ц. № 3, ч. I стр. 28	Отвозка грунта II группы на расстояние до I км Вес: 660х1,75-	т	1155	0,25	289
3	I-369 IO-44-ж 1978 г.	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100 м <sup>3</sup>	6,60	1,96	13
4	I-635 IO-114-б тех. часть п. 13 1978 г.	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок котлована после разработки экскаватором Цена: 1,06х1,2-	м <sup>3</sup>	10	1,27	13



1	2	3	4	5	6	7
5	I-289 IO-38-ж 1978 г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,30	11,60	6I
6	Ц.№ 3, ч. I стр. 28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 530хI,75=	т	927,5	0,25	232
7	I-436 I-437 IO-49-г 1978 г.	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80+100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 75 м Цена: I,39+0,57х2=	100 м3	4,70	2,53	12
8	I-634 IO-II4-а 1978 г.	Обратная засыпка котлована вручную грунтом I группы	м3	15	0,40	6
9	I-7II IO-I2I-а 1978 г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортёрами	м3	45	0,39	18
IO	I-824 IO-I56-л 1978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	5,30	12,40	66
II	I-815 IO-I46-в 1969 г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	100 м2	0,30	68,66	2I

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по п.п. I+II	руб.	-	-	826
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	826	0,165	136
		Итого	руб.	-	-	962
		Плановые накопления - 6%	руб.	962	0,06	58
		Итого по разделу I	руб.	-	-	1020
		<u>II. Бетонные и железобетонные конструкции</u>				
12	16-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки М50 толщиной 100 мм под днище	м3	9,10	20,60	188
13	12-152 20-22-б ЦСИ п. 15, 17 Ц. I, ч. IV тех. часть п. 19, т. 2	Монолитное железобетонное днище ДМ1 с ребрами и пазами для сборных конструкций из бетона М200, В6  Цена: 33,9-(28,40-24,60)хI, 015+ + 3,2хI, 015-	м3	12,40	33,29	413
14	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса AI	т	0,220	165,0	36
15	Ц. I, ч. II п. 31	Арматура класса АIII	т	1,248	193,0	241

1	2	3	4	5	6	7
16	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,030	309,0	9
17	16-43 25-6-д	Устройство набетонки из бетона М50	м3	8,68	20,60	179
18	12-137 20-20-г ЦСЦ, ч. I р. I п. 15, 17 Ц. I, ч. IУ тех. часть п. 19, т. 2	Устройство монолитного железобетонного прямка ПРМ2 из бетона М200, В6 Цена: 4I, 20-(28, 40-24, 6)хI, 0I5+ +3, 2хI, 0I5=	м3	1,25	40,59	5I
19	Ц. I, ч. II п. 3I	Арматура класса АШ	т	0,079	193,0	I5
20	II-483 I9-32-в	Установка панелей стен площадью до I2 м2	м3	5,79	20,0	II6
2I	ЦСЦ п. 3633	Стоимость панелей стен весом до 5 т ПСИ-36-Б3-а, б, в по серии 3.900-3 в.4 из бетона М200, В6	м3	5,79	55,5	32I
22	ЦСЦ прил. 2 п. I	Арматура класса AI Цена: I70хI, 02=	т	0,025	I73,4	4
23	ЦСЦ прил. 2 п. 2	Арматура класса АП Цена: I80хI, 02=	т	0,030	I83,6	6

1	2	3	4	5	6	7
24	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: 190хI,02=	т	0,265	193,8	5I
25	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса ВI Цена: 210хI,02=	т	0,079	214,2	I7
26	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали, включая дополни- тельные Цена: 300хI,02=	т	0,366	306	I09
27	II-488 I9-32-в	Установка балок в ёмкостных соору- жениях	м3	2,30	2,97	7
28	ЦСЦ п.338I прил.3 п.1а,б	Стоимость балок Б8 по серии З.006-2 в.Ш-2 из бетона М300 Цена: 50,6+(I+I,6)хI,02=	м3	2,30	53,15	I22
29	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса АI Цена: 170хI,02=	т	0,067	173,4	I2
30	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: 190хI,02=	т	0,229	193,8	44
3I	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300хI,02=	т	0,032	306	I0

1	2	3	4	5	6	7
32	II-489 I9-32-м	Установка сборных железобетонных плит покрытия	м3	4,19	II,60	49
33	ЦСЦ, ч. III р.1 п.3393 прил.3 п.1-б	Стоимость плит покрытия ИП5-6а,б из бетона М400 площадью более 3,5 до 9 м2 Цена: 45,9+I,5x2xI,02=	м3	2,08	48,96	102
34	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса AI Цена: I70xI,02=	т	0,011	I73,4	2
35	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса AIII Цена: I90xI,02=	т	0,068	I93,8	II
36	ЦСЦ прил.2 п.5	Арматура класса AIIIb Цена: 200xI,02=	т	0,142	204	29
37	ЦСЦ прил.2 п.6	Арматура класса AIY Цена: 230xI,02=	т	0,118	234,6	28
38	ЦСЦ прил.2 п.19	Прокат в составе рабочей арматуры Цена: I70xI,02=	т	0,003	I73,4	I
39	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300xI,02=	т	0,071	306	22

1	2	3	4	5	6	7
40	ЦСЦ п. 3393	Стоимость плит покрытия П24-5 и П04 по серии З.006-2 из бетона М300 размером более 3,5 до 9 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	2,11	45,90	97
41	ЦСЦ прил. 2 п. 1	Арматура класса А1 Цена: 170х1,02=	т	0,029	173,4	5
42	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура класса АШ Цена: 190х1,02=	т	0,106	198,8	21
43	ЦСЦ прил. 2 п. 16	Закладные детали Цена: 300х1,02=	т	0,006	306	2
44	II-199 19-II-и	Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	0,16	9,30	1
45	ЦСЦ ч. Ш, р. II п. 3451	Стоимость перемычек ППР. 38-15. 12. 22у по серии Г. 138-10 в. 1	м <sup>3</sup>	0,16	52,70	8
46	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура класса АШ Цена: 190х1,02=	т	0,012	198,8	2
47	ЦСЦ прил. 2 п. 10	Арматура класса В1 Цена: 210х1,02=	т	0,002	214,2	-

1	2	3	4	5	6	7
48	И2-224 доп.к ЕРЕР в.7 ЦСИ, ч. I р. I, п. I5	Устройство монолитных железобетонных участков покрытия УМ6, УМ7 площадью до 5 м2 из бетона М200  Цена: 10,40+24,60xI, 0I5=	м3	1,53	35,37	54
49	Ц. I, ч. II п. 25	Арматура класса AI	т	0,026	165,0	4
50	Ц. I, ч. II п. 27	Арматура класса АIII	т	0,08I	193,0	I6
5I	II-498 I9-32-т ЦСИ п. I5	Устройство угловых участков стен из железобетона Ум4, Ум5 из бетона М200  Цена: 25,10+24,60xI, 0I5=	м3	4,60	50,07	230
52	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса AI	т	0,006	165,0	I
53	Ц. I, ч. II п. 3I	Арматура класса АIII	т	0,3I7	193,0	6I
54	И2-42 20-5-в	Дополнительные вкладные детали	т	0,054	309,0	I7
55	II-498 I9-32-т ЦСИ, п. I5 Ц. I, ч. IУ тех. часть т. 2	Устройство углового участка УмI из бетона М200, В6  Цена: 25,10+24,60xI, 0I5+3,20xI, 0I5=	м3	6,24	53,32	333

1	2	3	4	5	6	7
56	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса AI	т	0,014	165,0	2
57	Ц. I, ч. II п. 31	Арматура класса AIII	т	0,542	193,0	105
58	Ц. I, ч. II п. 81	Арматура класса BrI	т	0,022	206,0	5
59	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,048	309,0	15
60	I2-149 20-2I-в ЦСИ, ч. I р. I п. 15, 17	Устройство монолитного железобетонного участка Ум2 из бетона М200, В6 Цена: 46,2-(28,4-24,6)хI,0I5+ + 3,2хI,0I5=	мЗ	5,88	45,59	268
61	Ц. I, ч. II п. 42	Арматура класса AII	т	0,012	169,0	2
62	Ц. I, ч. II п. 43	Арматура класса AIII	т	0,243	187,0	45
63	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,028	309,0	9
64	I2-90 20-II-к ЦСИ ч. I, р. I п. 14, 15	Устройство монолитного железобетонного участка Ум3 из бетона М200 Цена: 38,40+(24,60-22,80)хI,0I5=	мЗ	0,60	40,23	24



1	2	3	4	5	6	7
65	Ц. I, ч. II п. 41	Арматура класса AI	т	0,011	161,0	2
66	Ц. I, ч. II п. 43	Арматура класса AIII	т	0,034	187,0	6
67	I2-I35 20-20-6 ЦСЦ п. I5, I7	Устройство монолитного железобетонного колодца КЛМ I из бетона М200 (при насыпи $h = 700$ мм) при толщине стенок более 150 мм Цена: 44,20-(28,40-24,60)хI,015=	м3	0,57	40,34	23
68	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса AI	т	0,050	165,0	8
69	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,024	309,0	7
70	ЦСЦ прил. 2 п. I6	Установка закладных деталей Цена: 300хI,02=	т	0,182	306,0	56
71	20-3I7 27.I-32-е доп. к ЕРЕР в. 5	Окраска закладных деталей пятью слоями эмали ХС-759 Цена: I4,5х5=	100 м2	0,05	72,5	4
Итого по п.п. I2+7I			руб.	-	-	3628

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	3628	0,165	599
		Итого	руб.	-	-	4227
		<u>Плановые накопления - 6%</u>	руб.	4227	0,06	254
		Итого по разделу II	руб.	-	-	4481

### Ш. Лестницы

72	16-4I 25-6-в	Устройство подготовки из щебня толщиной 100 мм	м3	0,50	12,70	6
73	16-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки М100 толщиной 100 мм	м3	0,50	23,60	12
74	12-77 20-10-д ЦСН ч. I, р. I п. 13, 14	Устройство монолитных железобетон- ных лестниц из бетона М100 ЛСМ1, ЛСМ2 (при насыпи $\rho = 700$ мм) Цена: 43,90-(22,80-20,80)хI,015=	м3	0,80	41,87	34
75	Ц. I, ч. II п. 82	Сетки из арматуры класса АI	т	0,021	151,0	3
76	12-7 20-1-ж	Устройство бетонного основания под лестницу из бетона М100	м3	0,10	28,20	3
77	14-29-7Iг. 22.7-ж тех. часть п. 6	Установка металлической лестницы Л-I Цена: 26,1+(13,6+7,7)х0,15= Вес: 0,083хI,04=	т	0,086	29,30	3

1	2	3	4	5	6	7
78	Пр-нт 01-09 п.696	Стоимость металлической лестницы Цена: (203+13,18)х1,0075=	т	0,086	217,80	19
79	20-317 27.1-32-е доп.к ЕРЕР в.5	Окраска металлоконструкций пятью слоями эмали ХС-753 Цена: 14,5х5=	100 м2	0,03	72,5	2
		Итого по п.п.72+79	руб.	-	-	82
		Накладные расходы - 16,5% без п.п.77,78	руб.	60	0,165	10
		Накладные расходы - 8,3% по п.п.77,78	руб.	22	0,083	2
		Итого	руб.	-	-	94
		Плановые накопления - 6%	руб.	94	0,06	6
		Итого по разделу III	руб.	-	-	100
		<u>IV. Изоляционные работы</u>				
80	13-30 21-6-ж	Покрытие боковых поверхностей битумной мастикой за два раза по хо- лодной битумной огрунтовке	м2	90,0	0,56	50
81	12-157 12-159 20-23-а 20-23-б доп.к	Торкретирование внутренней поверх- ности стен у стыков панелей и моно- литных участков на ширину 50 см в два слоя цементного раствора тол- щиной 25 мм	100 м2	0,20	303,38	61

1	2	3	4	5	6	7
	ЕРЕРв.3 ЦСЦ п.117,300 ц.1,ч.1 п.989	Цена: $191+37,1+0,62 \times 15,80 +$ $+(5,85+0,95) \times 4,96 + (1,1+0,37) \times$ $21,60 =$				
82	18-195 24-25-б	Дополнительная изоляция стыков панелей и монолитных участков тремя слоями стеклоткани, пропитанной эпоксидно-каучуковой композицией	100 м2	0,20	1100	220
83	16-82 16-83 25-10-а 25-10-б	Устройство цементной стяжки толщиной 15+30 мм по железобетонным плитам  Цена: $0,54+10,12 \times 0,01 =$	м2	33,0	0,64	21
84	16-60 25-7-ж	Покрытие цементной стяжки холодным битумом	100 м2	0,33	29,60	10
85	16-618 26-10-з 16-46 25-7-а	Изоляция стеклорубероидом в два слоя на резинобитумной мастике  Цена: $48+75 =$	100 м2	0,33	123	41
86	16-618 26-10-з 16-47 25-7-б	Оклеивание тремя слоями рубероида на битумной мастике по периметру ёмкости  Цена: $48+44,7 \times 2 =$	100 м2	0,10	137,40	14
Итого по п.п.80+86			руб.	-	-	417

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	417	0,165	69
		Итого	руб.	-	-	486
		Плановые накопления - 6%	руб.	486	0,06	29
		Итого по разделу IV	руб.	-	-	515
		<u>У. Разные работы</u>				
87	14-29-7I г. 22-7-ж тех. часть п.6	Установка металлической крышки МКрI Цена: $26,1 + (13,6 + 7,7) \times 0,15 =$ Вес: $0,088 \times 1,04 =$	т	0,092	29,3	3
88	Пр-нт 0I-09 п.699	Стоимость металлической крышки Цена: $(222 + 13,18) \times 1,0075 =$	т	0,092	236,94	22
89	20-3I7 27.I-32-е доп.к ЕРЕР в.5	Окраска металлоконструкций эмалью ХС-759 пятью слоями Цена: $14,5 \times 5 =$	100 м2	0,03	72,5	2
90	12-16I 20-23-г	Испытание ёмкости на водонепрони- цаемость	м3	144	0,14	20
		Итого по п.п.87+90	руб.	-	-	47

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 16,5% без п.п.87,88	руб.	22	0,165	4
		Накладные расходы - 8,3% по п.п.87,88	руб.	25	0,083	2
		Итого	руб.	-	-	53
		Плановые накопления - 6%	руб.	53	0,06	3
<hr/>						
		Итого по разделу У	руб.	-	-	56
		Всего по смете	руб.	-	-	6172
<hr/>						
Исключается при $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$ из раздела I						
<u>"Земляные работы"</u>						
91	I-289 IO-38-ж 1978 г.	Разработка грунта I группы эконома- тором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамовалы	100 м <sup>3</sup>	5,30	11,60	61
92	Ц.№ 3, ч. I стр. 28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до 1 км Вес: 530хI,75=	т	927,5	0,25	232
93	I-7II IO-12I-а 1978 г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспор- тёрами	м <sup>3</sup>	45	0,39	18

1	2	3	4	5	6	7
94	I-824 IO-156-л 1978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	5,30	12,40	66
95	I-815 IO-146-в 1978 г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и с посевом трав	100 м2	0,30	68,66	21
		Итого по п.п.94+95	руб.	-	-	398
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	398	0,165	66
		Итого	руб.	-	-	464
		Плановые накопления - 6%	руб.	464	0,06	28
		Итого исключается из раздела I	руб.	-	-	492
		<u>Из раздела II "Бетонные и железобетонные конструкции"</u>				
96	I2-135 20-20-6 ЦСЦ п.15,17	Устройство монолитного железобетонного колодца КДМ1 из бетона М200 (при насыпи $f = 700$ мм) при толщине стенок более 150 мм	м3	0,57	40,34	23
		Цена: 44,20-(28,40-24,60)xI,015=				
97	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса АI	т	0,060	165,0	8

1	2	3	4	5	6	7
98	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,024	309,0	7
		Итого по п.п.96+98	руб.	-	-	38
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	38	0,165	6
		Итого	руб.	-	-	44
		Плановые накопления - 6%	руб.	44	0,06	3
		Итого исключается из раздела II	руб.	-	-	47
		<u>Из раздела III "Лестницы"</u>				
99	12-77 20-10-д ЦСН ч. I, P. I п. 13, 14	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М100 ЛСм1, ЛСм2 (при насшии $\lambda = 700$ мм)	м3	0,80	41,87	34
		Цена: $43,90 - (22,80 - 20,80) \times 1,015 =$				
100	Ц. I, ч. II п. 82	Сетки из арматуры класса А1	т	0,021	151,0	3
		Итого по п.п.99,100	руб.	-	-	37
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	37	0,165	6
		Итого	руб.	-	-	43



1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	48	0,06	3
		Итого исключается из раздела III	руб.	-	-	46
		Всего исключается при $t^0 = -40^{\circ}\text{C}$	руб.	-	-	585
		<u>Исключается для варианта с грунтовыми водами из раздела II "Бетонные и железобетонные конструкции"</u>				
101	Ц. I ч. II п. 29	Арматура класса AI	т	0,220	165,0	36
102	Ц. I ч. II п. 31	Арматура класса AIII	т	1,248	193,0	241
103	ЦСЦ п. 3633	Стоимость панелей стен весом до 5 т ПСI-36-Б3а, б, в по серии 3.900-3 в.4 из бетона M200, В-6	м3	5,79	55,5	321
104	ЦСЦ прил. 2 п. I	Арматура класса AI Цена: 170xI, 02=	т	0,025	173,4	4
105	ЦСЦ прил. 2 п. 2	Арматура класса AII Цена: 180xI, 02=	т	0,030	183,6	6
106	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура класса AIII Цена: 190xI, 02=	т	0,265	193,8	51
107	ЦСЦ прил. 2 п. 10	Арматура класса BII Цена: 210xI, 02=	т	0,079	214,2	17

1	2	3	4	5	6	7
108	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали, включая допол- нительные Цена: 300х1,02=	т	0,356	306	109
109	Ц. I, ч. П п. 29	Арматура класса А I	т	0,014	165,0	2
110	Ц. I, ч. П п. 31	Арматура класса А III	т	0,542	193,0	105
111	Ц. I, ч. П п. 81	Арматура класса Вр I	т	0,022	206,0	5
112	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,048	309,0	15
113	16-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки М50 толщиной 100 мм под фунда	м3	9,10	20,60	187
Итого по п.п.106+118			руб.	-	-	1099
Накладные расходы - 16,5%			руб.	1099	0,165	181
Итого			руб.	-	-	1280
Плановые накопления - 6%			руб.	1280	0,06	77
Итого исключается из раздела II			руб.	-	-	1357

1	2	3	4	5	6	7
Добавляется при $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$ к разделу I						
<u>"Земляные работы"</u>						
II4	I-289 IO-38-ж 1978 г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой	100 м3	5,50	II,60	64
II5	Ц.№ 3, ч. I стр.28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км  Вес: 550хI,75	т	962,5	0,25	24I
II6	I-7II IO-12I-a 1978 г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	65	0,39	25
II7	I-824 IO-156-л 1978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	5,50	12,40	68
II8	I-8I5 IO-146-в 1978 г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и с посевом трав	100 м2	0,40	68,66	27
Итого по п.п. I24+I28			руб.	-	-	425
Накладные расходы - I6,5%			руб.	425	0,165	70

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	495
		Плановые накопления - 6%	руб.	495	0,06	30
		Итого добавляется по разделу I	руб.	-	-	525
		<u>К разделу II "Бетонные и железобетонные конструкции"</u>				
119	I2-I35 20-20-б ЦСЦ п. I5, I7	Устройство монолитного железобетонного колодца КЛМ1 из бетона М200 (при насыпи $\lambda=1000$ мм) при толщине стенок более 150 мм Цена: 44,20-(28,40-24,60)хI,0I5=	м3	0,78	40,34	3I
I20	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса АI	т	0,064	I65,0	II
I2I	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,024	309,0	7
		Итого по п.п. II9+I2I	руб.	-	-	49
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	49	0,166	8
		Итого	руб.	-	-	57
		Плановые накопления - 6%	руб.	57	0,06	3
		Итого добавляется к разделу II	руб.	-	-	60

1	2	3	4	5	6	7
<u>К разделу III "Лестницы"</u>						
I22	I2-77 20-10-д ЦСН ч. I, в. I п. I3, I4	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М100 ЛСМ3, ЛСМ4 (при насыпи $\lambda = 700$ мм)	м3	I, I0	4I,87	46
		Цена: 43,90-(22,80-20,80) x I,0I5=				
I23	Ц. I, ч. II п. 82	Сетки из арматуры класса AI	т	0,030	I5I,0	5
Итого по п.п. I32+I33			руб.	-	-	5I
Накладные расходы - I6,5%			руб.	5I	0, I65	8
Итого			руб.	-	-	59
Плановые накопления - 6%			руб.	59	0,06	4
Итого добавляется к разделу III			руб.	-	-	63
Всего добавляется при $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$			руб.	-	-	648
Всего по смете при $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$			руб.	-	-	6235
<u>Добавляется для варианта с грунтовыми водами к разделу II "Бетонные и железобетонные конструкции"</u>						
I24	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса AI	т	0,325	I65,0	54

1	2	3	4	5	6	7
125	Ц. I, ч. II п. 31	Арматура класса АШ	т	1,278	193,0	247
126	ЦСЦ п. 3633	Стоимость панелей стен весом до 5 т ЦСЦ-36-Б4а, б, в по серии 3.900-3 в.4 из бетона М200, В-6	мЗ	5,79	55,5	321
127	ЦСЦ прил. 2 п. 1	Арматура класса АI Цена: 170xI, 02=	т	0,025	173,4	4
128	ЦСЦ прил. 2 п. 2	Арматура класса АП Цена: 180xI, 02=	т	0,030	183,6	6
129	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура класса АШ Цена: 190xI, 02=	т	0,317	193,8	61
130	ЦСЦ прил. 2 п. 10	Арматура класса ВI Цена: 210xI, 02=	т	0,081	214,2	17
131	ЦСЦ прил. 2 п. 16	Закладные детали, включая дополни- тельные Цена: 300xI, 02=	т	0,366	306	112
132	Ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса АI	т	0,014	165,0	2
133	Ц. I, ч. II п. 31	Арматура класса АШ	т	0,607	193,0	117

1	2	3	4	5	6	7
134	Ц. I. ч. II п. 8I	Арматура класса AI	т	0,017	206,0	4
135	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,048	309,0	15
136	32-16I 45-45-а	Устройство щебеночной подготовки, пролитой битумом, толщиной 40 мм	100 м2	0,40	71,0	28
137	16-627 26-II-г	Устройство асфальтовой стяжки	100 м2	0,40	78,0	31
138	16-46 25-7-а 16-47 25-7-б	Устройство оклеечной гидроизоляции из двух слоев рубероида Цена: 75+44,7=	100 м2	0,40	119,7	48

Итого по п.п. 139+153	руб.	-	-	1067
Накладные расходы - 16,5%	руб.	1067	0,165	176
Итого	руб.	-	-	1243
Плановые накопления - 6%	руб.	1243	0,06	75
Итого добавляется к разделу II	руб.	-	-	1318

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

*Ворожцова*  
*Ильина*  
*Сычева*

Ворожцова  
Щустрова  
Сычева

## Локальная смета № 5-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м<sup>3</sup>На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры приёмной ёмкости У=100 м<sup>3</sup>Сметная стоимость 1,03 тыс.руб.,  
в том числе: а) монтажные работы - 1,03 тыс.руб.

Основание: черт. № ТМ6/1+6/8

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, центра и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Коп.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы 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			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	I2-у-3596	Вентпатрубок ПИ-150	шт.	I	-	-	-	4,59	2,48	0,02	-	5	2	-
2	I2-у-3586	Замерный лок ЛЗ-150	шт.	I	-	-	-	4,53	2,48	0,02	-	5	2	-
3	I3-195 Ц. I, ч. II п. 367а	Лок-маз Ду1000 (59, I+375)х х I, 083	т	0,32	-	-	-	470,1	43,5	1,8	-	150	14	I
4	I3-194 Ц. I, ч. II п. 367а	Лок Ду700 (64, 9+375)х х I, 083	т	0,42	-	-	-	476,4	49,5	1,94	-	200	21	I



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ИЗ-279 Ц.И.ч.П п.468	Металлоконст- рукции листо- вые (62,7+303)х х1,083	т	0,04	-	-	-	396,1	61,2	-	-	16	2	-
6	ИЗ-281 Ц.И.ч.П п.463	Фильтрующее устройство (36,2+245)х х1,083	т	0,43	-	-	-	304,6	35,1	0,1	-	131	15	-
7	И2-у- -3507	Подогрева- тельный эле- мент - 5 шт.	т	0,28	-	-	-	92,8	43,1	1,12	-	26	12	-
8	ИЗ-280 Ц.И.ч.П п.463	Металлокон- струкции опор под подогрева- тельный эле- мент (53,5+245)х х1,083	т	0,20	-	-	-	323,3	51,8	0,1	-	65	10	-
9	И2-у- -19	Прокладка тех- нологических трубопроводов из стальных труб диам. 325х8 мм (для установки ДСУ-2М)	т	0,26	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	11	5	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12-у- -15	То же, диам. 159х4,5 мм (для установ- ки ВП-150)	т	0,04	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	3	1	-
11	12-у-14 прим.	То же, диам. 108х3,5 мм (для установ- ки ДСУ-2М)	т	0,04	-	-	-	82,9	39	3,07	-	3	2	-
12	12-у-12 прим.	То же, диам. 57х3 мм в приёмной ём- кости 119х1,1	т	0,06	-	-	-	130,9	64,2	4,82	-	8	4	-
13	12-у-11 прим.	То же, диам. 45х2,5 мм  171х1,1	т	0,04	-	-	-	188,1	96,7	6,35	-	8	4	-
14	12-у-8 прим.	То же, диам. 32х2 мм  1,21х1,1	м	22	-	-	-	1,33	0,72	0,011	-	29	16	-
15	12-у- 2018	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 57 мм и 45 мм	м	24	-	-	-	0,15	0,08	-	-	4	2	-
16	12-у- 2017	То же, диам. 32 мм	м	22	-	-	-	0,12	0,06	-	-	3	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	12-у- -2032	Продувка паром трубопроводов диам. 57 мм и 45 мм	м	24	-	-	-	0,25	0,14	-	-	6	3	-
18	12-у- -2031	То же, диам. 32 мм	м	22	-	-	-	0,20	0,12	-	-	4	3	-
19	ЦМО-12 отд. II таб. 2	Стоимость во- ды для про- мывки трубо- проводов	м3	II	-	-	-	0,10	-	-	-	I	-	-
20	ЦМО-12 отд. II таб. 3	Стоимость па- ра для продув- ки трубопро- водов	т	0,25	-	-	-	2,42	-	-	-	I	-	-
Итого по п.п. I+20			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	679	II9	3
Плановые на- копления - 6%			руб.679	-	-	-	-	0,06	-	-	-	4I	-	-
Итого по п.п. I+20			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	720	II9	3
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
21	Ц.И.ч.У р. IX п.1014 Письмо Госст- роя	Узлы техноло- гических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 325x8 мм	м	0,26	-	-	-	255,4	-	-	-	66	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	СССР № 4-2310 от 22.7. 1969 г.	287x0,89												
22	Ц.И.ч.У р.ІХ п.І002	То же, диам. 159x4,5 мм 347x0,89	т	0,04	-	-	-	308,8	-	-	-	І2	-	-
23	Ц.И.ч.У р.ІХ п.2576	То же, диам. 108x3,5 мм 399x0,89	т	0,04	-	-	-	355,1	-	-	-	І4	-	-
24	Ц.И.ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам. 57x3 мм 466x0,95	т	0,05	-	-	-	442,7	-	-	-	22	-	-
25	Ц.И.ч.У р.ІХ п.982	То же, диам. 45x2,5 мм ГОСТ 8734-75 612x0,95	т	0,03	-	-	-	581,4	-	-	-	І7	-	-
26	Ц.И.ч.І р.ІІІ п.І77	Труба ГОСТ І0704-76 диам.32x2мм 22xІ,04	м	22,9	-	-	-	0,32	-	-	-	7	-	-
27	Ц.И.ч.ІІ п.572а	Кронштейны	т	0,04	-	-	-	278	-	-	-	ІІ	-	-
28	Ц.И.ч.ІІ п.390	Вентилатру- бок ВІ-150	т	0,02	-	-	-	350	-	-	-	7	-	-
29	23-07 6-0034	Лик замерный ЛЗ-150	шт.	І	-	-	-	12,91	-	-	-	І3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2xI,076														
30	Ц. I, ч. II п. 389	Подогреватель- ный элемент	т	0,28	-	-	-	382	-	-	-	107	-	-
31	Ц. I, ч. II п. 2248	Фланец 25-16	шт.	20	-	-	-	0,53	-	-	-	11	-	-
32	Ц. I, ч. III п. 62	Болты с гай- ками	т	0,01	-	-	-	292	-	-	-	3	-	-
Итого по п.п. 21+32			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	290	-	-
Плановые на- копления - - 6%			руб.	290	-	-	-	0,06	-	-	-	17	-	-
Итого по п.п. 21+32			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	307	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1027	119	3

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: рук. группы

*Ворожцова*  
*Скал*

Ворожцова

Каминская

## Локальная смета № 5-3

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № )

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч  
с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м<sup>3</sup>  
На приобретение и монтаж КИП и А приёмной ёмкости

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.,  
в том числе: а) монтажные работы - 0,10 тыс.руб.,  
б) оборудование - 0,02 тыс.руб.

Основание: черт. № АТМЗ-1, АТМЗ-2, ал.3.1

Составлена в ценах 1969 г.

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

1	II-545 II-540	Устройство измерения уровня УМ2-32 в комплекте:	к-т	I	-	-	-	16,92	8,44	0,19	-	I7	8	-
2	I7-15 OI-006	а) датчик ДСУ-2М	шт.	I	19	19	65	-	-	-	65	-	-	-
3	I7-15 OI-006	б) приёмник УСП-1М	шт.	I	3	3	30	-	-	-	30	-	-	-
Итого			руб.	-	-	22	-	-	-	-	95	I7	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы	т	0,033	-	-	15,71	-	-	-	I	-	-	-
		Тара и упаковка - 2%	руб.	95	-	-	0,02	-	-	-	2	-	-	-
		Запчасти - 2%	руб.	95	-	-	0,02	-	-	-	2	-	-	-
		Комплектация - 1%	руб.	95	-	-	0,01	-	-	-	I	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	101	17	8	-
		Заготовитель-но-складские расходы - 1,2%	руб.	101	-	-	0,012	-	-	-	I	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	102	17	8	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	17	-	-	-	0,06	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	102	18	8	-
		<u>Сводка стоимости работ по смете</u>												
I		Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	102	-	-	-
2		Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	18	8	-
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	102	18	8	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	120	8	-	-
		Начальник отдела смет и ПОС Составила: старший инженер Проверила: рук. группы												
		<i>Ворожцова</i>										Ворожцова Харитоновна Каминская		

## Сводная ведомость

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

Приёмная ёмкость  $U=100$  м<sup>3</sup>

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество			
		Для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	Для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
			1	2	3
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

I	Затраты труда	ч/дн.	106	106
2	Заработная плата	руб.	447	447

Машины и механизмы

3	Бульдозеры	м/см	I	I
4	Краны автомобильные 5 т	м/см	I	I
5	Краны гусеничные 5 т	м/см	I	I
6	Краны гусеничные 10 т	м/см	I	I
7	Краны гусеничные 20 т	м/см	I	I
8	Трактор 100 л.с.	м/см	I	I
9	Трамбовки пневматические	м/см	10	10
10	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	м/см	I	I
II	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	м/см	I	I



		2	3	4	5	6
I2	Цемент-пушка	м/см	1	1		
I3	Экскаваторы	м/см	6	6		
I4	Прочие машины	руб.	66,0	66,0		
<u>Материалы</u>						
I5	Бревна строительные III с. I40-240 мм	м3	0,2	0,2		
I6	Гвозди	кг	15,0	15,0		
I7	Грунтовка битумная	т	0,1	0,1		
I8	Доски III с. 40 мм и более	м3	0,3	0,3		
I9	Доски IV с. 25-32 мм	м3	0,5	0,5		
20	Доски IV с. 40 мм и более	м3	0,11	0,11		
21	Мастика	т	0,41	0,41		
22	Мастика битумная	т	0,42	0,42		
23	Песок	м3	4,2	4,2		
24	Проволока колючая	кг	16,0	16,0		
25	Растворитель	кг	4,1	4,1		
26	Рулонные материалы	м2	113,1	113,1		
27	Смола	кг	43	43		
28	Стеклоткань "I"	м2	21,6	21,6		
29	Толь	м2	6,0	6,0		
30	Цемент 400	т	0,3	0,3		
31	Щебень	м3	0,63	0,63		
32	Эмали	кг	1,5	1,5		
33	Прочие материалы	руб.	31,00	31,00		
<u>Полуфабрикаты</u>						
34	Арматура для монолитного железобетона	т	2,98	2,98		

1	2	3	4	5	6
35	Бетон 50	м3	18,1	18,1	
36	Бетон 100	м3	1,42	1,42	
37	Бетон 200	м3	39,7	39,7	
38	Раствор цементный 1:3	м2	2,22	2,22	
39	Раствор цементный 50	м3	0,62	0,62	
40	Раствор цементно-известковый	м3	0,1	0,1	
41	Щиты опалубки	м2	21,2	21,2	
	<u>Конструкции</u>				
42	Сборные железобетонные конструкции	м3	12,44	12,44	
43	Стальные конструкции	т	0,2	0,2	
	<u>Детали и изделия</u>				
44	Полотна ворот и калиток	м2	6,5	6,5	
	<u>II. Монтажные работы</u>				
	<u>Монтаж технологического оборудования</u>				
45	Затраты труда	ч/дн.	30	30	
46	Зарботная плата	руб.	117	117	
47	Прочие машины	руб.	13	13	
	<u>КИП и А</u>				
48	Затраты труда	ч/дн.	9	9	
49	Зарботная плата	руб.	9	9	

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составил техник *Балабай* Балабай  
 Проверил старший инженер *Карья* Карья