

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-19.83

Установка мязутоснабжения Q-13 и 3,25/13 м³/ч
с резервуарами 2х1000 м³

Альбом В.І.

СМЕТЫ

Общая часть

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-19.83

Установка мазутоснабжения Q=I3 и 3,25/I3 м3/ч
с резервуарами 2x1000 м3

Альбом 8.1.

СМЕТЫ

Общая часть

Сметная стоимость комплекса зданий и сооружений	Тип резервуаров			
	железобетонные		металлические	
	Производительность мазутонасосной, м3/ч			
	I3	3,25/I3	I3	3,25/I3
Общая	288,59	294,04	253,09	258,90
Строительно-мон- тажных работ	256,89	260,34	220,34	224,15

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Утвержден и введен в действие
институтом "Латгипропром"
с 1 апреля 1983 г.
Приказ № 249 от 7 декабря 1982 г.

В.Овчаров

А.Д.ман

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3

- I Пояснительная записка.
- 2 Сводка объектных смет № I. Вариант с железобетонными резервуарами и $Q=13$ м³/ч.
- 3 Сводка объектных смет № 2. Вариант с железобетонными резервуарами и $Q=3,25/13$ м³/ч.
- 4 Сводка объектных смет № 3. Вариант с металлическими резервуарами и $Q=13$ м³/ч.
- 5 Сводка объектных смет № 4. Вариант с металлическими резервуарами и $Q=3,25/13$ м³/ч.
- 6 Объектная смета № I.
Мазутонасосная.
- 7 Смета № I-1.
Общестроительные работы мазутонасосной. Вариант с панельными стенами.
- 8 Смета № I-2.
Общестроительные работы мазутонасосной. Вариант с кирпичными стенами.
- 9 Смета № I-3.
Общестроительные работы площадки теплообменников для варианта $Q=13$ м³/ч.

I	2	3
10	Смета № I-4. Общестроительные работы площадки теплообменников для варианта Q=3,25/13 м3/ч.	
11	Смета № I-5. Водопровод хоз.-питьевой-противопожарный.	
12	Смета № I-6. Канализация бытовая.	
13	Смета № I-7. Канализация производственно- чистых стоков.	
14	Смета № I-8. Канализация замазученных стоков.	
15	Смета № I-9. Вентиляция.	
16	Смета № I-10. Отопление.	
17	Смета № I-11. Теплоснабжение калориферов.	
18	Смета № I-12. Тепловой пункт.	
19	Смета № I-13. Регулятор расхода РР-25.	
20	Смета № I-14. Электроосвещение.	
21	Смета № I-15. Внутреннее слоботочное хозяйство.	

1	2	3
22	Смета № I-16. Оборудование, трубопроводы и арматура мазутонасосной производительностью 13 м ³ /ч.	
23	Калькуляция № I к смете № I-16.	
24	Калькуляция № 2 к смете № I-16.	
25	Калькуляция № 3 к смете № I-16.	
26	Калькуляция № 4 к смете № I-16.	
27	Калькуляция № 5 к смете № I-16.	
28	Калькуляция № 6 к смете № I-16.	
29	Смета № I-17. Оборудование, трубопроводы и арматура мазутонасосной производительностью 3,25/13 м ³ /ч.	
30	Калькуляция № I к смете № I-17.	
31	Смета № I-18. Силовое электрооборудование. Вариант с производительностью 13 м ³ /ч.	
32	Калькуляция № I к смете № I-18.	
33	Смета № I-19. Силовое электрооборудование. Вариант с производительностью 3,25/13 м ³ /ч.	
34	Калькуляция № I к смете № I-19.	
35	Смета № I-20. Автоматизация мазутонасосной.	
36	Калькуляция № I к смете № I-20.	
37	Смета I-21. Автоматизация пожаротушения и пожарной сигнализация.	

1	2	3
38	Смета № 1-22. Молниезащита и заземление.	
39	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 1.	
40	Объектная смета № 2. Железнодорожная эстакада мазутослива на 4 выгона-цистерны.	
41	Смета № 2-1. Общестроительные работы.	
42	Смета № 2-2. Трубопроводы и арматура.	
43	Смета № 2-3. Электроосвещение.	
44	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2.	
45	Объектная смета № 3. Сооружения жидких присадок.	
46	Смета № 3-1. Общестроительные работы распределительного колодца ПРМ1.	
47	Смета № 3-2. Автоматизация сооружений жидких присадок.	
48	Смета № 3-3. Оборудование, трубопроводы и арматура.	
49	Смета № 3-4. Анкеровка резервуаров жидких присадок при наличии грунтовых вод.	

I	2	3
50	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3.	
51	Объектная смета № 4. Резервуары железобетонные для мазута У=1000 м ³ с камерой управления - 2 шт.	
52	Смета № 4-1. Общестроительные работы резервуаров для мазута У=1000 м ³ - 2 шт.	
53	Смета № 4-2. Общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров.	
54	Смета № 4-3. Обвалование площадки резервуаров.	
55	Смета № 4-4. Общестроительные работы камеры управления - 2 шт.	
56	Смета № 4-5. Оборудование, трубопроводы и арматура железобетонных резервуаров для мазута У=1000 м ³ и камер управления - 2 шт.	
57	Смета № 4-6. Вентиляция камеры управления.	
58	Смета № 4-7. Электроосвещение камер управления.	
59	Смета № 4-8. Автоматизация резервуаров мазута.	
60	Смета № 4-9. Силовое электрооборудование камер управления.	
61	Смета № 4-10. Молниезащита и заземление резервуаров.	

1	2	3
62	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4.	
63	Объектная смета № 5. Резервуары металлические для мазута $V=1000$ м ³ с камерой управления - 2 шт.	
64	Смета № 5-1. Общестроительные работы камер управления к металлическим резервуарам.	
65	Смета № 5-2. Обвалование площадки резервуаров.	
66	Смета № 5-3. Оборудование, трубопроводы и арматура металлических резервуаров и камер управления - 2 шт.	
67	Смета № 5-4. Вентиляция камеры управления.	
68	Смета № 5-5. Электроосвещение камер управления.	
69	Смета № 5-6. Автоматизация резервуаров мазута.	
70	Смета № 5-7. Силовое электрооборудование камер управления.	
71	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 5.	
72	Объектная смета № 6. Паромазутопроводы от резервуаров до мазутонасосной. Вариант с железобетонными резервуарами.	
73	Смета № 6-1. Общестроительные работы.	

I	2	3
74	Смета № 6-3. Паромазутопровода.	
75	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 6.	
76	Объектная смета № 7. Внутриплощадочные кабельные сети. Вариант с железобетонными резервуарами.	
77	Смета № 7-1. Внутриплощадочные кабельные сети.	
78	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 7.	
79	Объектная смета № 8. Наружное электроосвещение территории. Вариант с железобетонными резервуарами.	
80	Смета № 8-1. Наружное электроосвещение.	
81	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 8.	
82	Объектная смета № 9. Внутриплощадочные сети связи и КЛП. Вариант с железобетонными резервуарами.	
83	Смета № 9-1. Внутриплощадочные сети связи.	
84	Смета № 9-3. Внутриплощадочные сети КЛП.	
85	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 9.	

1	2	3
86	Объектная смета № 10 Дороги и площадки. Вариант с железобетонными резервуарами.	
87	Смета № 10-1 Дороги и площадки	
88	Ведомость потребности в материальных ресурсах по объектной смете № 10.	
89	Объектная смета № 11 Железнодорожные пути к мазутослыву. Вариант с железобетонными резервуарами.	
90	Смета № 11-1 Железнодорожные пути.	
91	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 11.	
92	Объектная смета № 12 Очистные сооружения замаслуженных сточных вод производительностью 10 л/сек.	
93	Объектная смета № 13 Внутриплощадочные сети водопровода. Вариант с железобетонными резервуарами.	
94	смета 13-1 Внутриплощадочные сети хоз.-питьевого-производственно-противопожарного водопровода.	
95	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 13.	
96	Объектная смета № 14 Внутриплощадочные сети канализации. Вариант с железобетонными резервуарами.	

1	2	3
97	Смета № 14-1 Внутриплощадочные сети производственно-бытовой канализации.	
98	Смета № 14-3 Внутриплощадочные сети канализации замасоченных стоков.	
99	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 14.	
100	Объектная смета № 15 Резервуары воды для нужд пожаротушения V=100 м ³ - 2 шт.	
101	Объектная смета № 15-а Резервуары воды для нужд пожаротушения V=250 м ³ - 2 шт.	
102	Объектная смета № 16 Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазуто-насосной к котельной и очистным сооружениям. Вариант с железобетонными резервуарами.	
103	Смета № 16-1 Общестроительные работы.	
104	Смета № 16-3 Внутриплощадочные тепловые сети.	
105	Смета № 16-5 Трасса паромазутопроводов.	
106	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 16.	

I	2	3
I07	Объектная смета № I7 Установка пожаротушения. Вариант с железобетонными резервуарами.	
I08	Смета № I7-I Оборудование установки пожаротушения.	
I09	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I7.	
II0	Объектная смета № I8 Озеленение. Вариант с железобетонными резервуарами.	
III	Смета № I8-I Озеленение.	
II2	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I8.	
II3	Объектная смета № I9 Ограда. Вариант с железобетонными резервуарами.	
II4	Смета № I9-I Ограда.	
II5	Ведомость потребности в материальных ресурсах по объектной смете № I9.	
II6	Объектная смета № 6-а Паромазутопроводы от резервуаров до мазутонасосной. Вариант с металлическими резервуарами.	
II7	Смета № 6-2 Общестроительные работы.	

- 118 Смета № 6-4
Паромагавтопроводы.
- 119 Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 6-а.
- 120 Объектная смета № 7-а
Внутриплощадочные кабельные сети. Вариант с металлическими резервуарами.
- 121 Смета № 7-2
Внутриплощадочные кабельные сети.
- 122 Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 7-а.
- 123 Объектная смета № 8-а
Наружное электроосвещение территории. Вариант с металлическими резервуарами.
- 124 Смета № 8-2
Наружное электроосвещение.
- 125 Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 8-а.
- 126 Объектная смета № 9-а
Внутриплощадочные сети связи и КИП. Вариант с металлическими резервуарами.
- 127 Смета № 9-2
Внутриплощадочные сети связи.

- 128 Смета № 9-4
Внутриплощадочные сети КИП.
- 129 Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 9-а.
- 130 Объектная смета № 10-а
Дороги и площадки. Вариант с металлическими резервуарами.
- 131 Смета 10-2
Дороги и площадки.
- 132 Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 10-а.
- 133 Объектная смета № 11-а
Железнодорожные пути к мазутосляму. Вариант с металлическими резервуарами.
- 134 Смета 11-2
Железнодорожные пути.
- 135 Ведомость потребности в материальных ресурсах по объектной смете № 11-а.
- 136 Объектная смета № 12
Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 10 л/сек.
- 137 Объектная смета № 13-а
Внутриплощадочные сети водопровода. Вариант с металлическими резервуарами.

I	2	3
I38	Смета № I3-2 Внутриплощадочные пути хоз.-питьевого-производственно-противопожарного водопровода	
I39	Ведомость потребности в материальных ресурсах по объектной смете № I3-а.	
I40	Объектная смета № I4-а Внутриплощадочные сети канализации. Вариант с металлическими резервуарами.	
I41	Смета № I4-2 Внутриплощадочные сети производственно-бытовой канализации.	
I42	Смета № I4-4 Внутриплощадочные сети канализации замазученных стоков.	
I43	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I4-а.	
I44	Объектная смета № I5 Резервуары воды для нужд пожаротушения У=100 м ³ - 2 шт.	
I45	Объектная смета № I5-а Резервуары воды для нужд пожаротушения У=250 м ³ - 2 шт.	
I46	Объектная смета № I6-а Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазуто-насосной к котельной и очистным сооружениям. Вариант с металлическими резервуарами.	
I47	Смета I6-2 Общестроительные работы.	

1	2	3
148	Смета 16-4 Внутриплощадочные тепловые сети.	
149	Смета 16-5 Трасса паромазутопроводов.	
150	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 16-а.	
151	Объектная смета № 17-а Установка пожаротушения. Вариант с металлическими резервуарами.	
152	Смета 17-2 Оборудование и трубопроводы установки пожаротушения	
153	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 17-а.	
154	Объектная смета № 18-а Озеленение. Вариант с металлическими резервуарами.	
155	Смета 18-2 Озеленение.	
156	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 18-а.	
157	Объектная смета 19-а Ограда. Вариант с металлическими резервуарами.	
158	Смета 19-2 Ограда.	
159	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 19-а.	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство установки мазутоснабжения Q=13 и 3,25/1С м./ч с резервуарами 2х1000 м³ составлена в соответствии с инструкцией СН 227-82.

Все сметы сброшюрованы в шести альбомах.

Альбом 8.1. Общая часть.

Альбом 8.2, кн.1 и 2. Мазутонасосная.

Альбом 8.3. Сооружения слива мазута. Слив и хранение жидких присадок.

Альбом 8.5. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами.

Альбом 8.6. Резервуарный парк с металлическими резервуарами.

Альбом 8.7, кн.1. Генеральный план. Инженерные сети. Вариант с железобетонными резервуарами.

Альбом 8.7, кн.2. Генеральный план. Инженерные сети. Вариант с металлическими резервуарами.

Сметная стоимость строительства определена по нормам и ценам, введенным в действие с 01.01.69., на основе:

единых районных единичных расценок на строительные работы ЕРЕР-69, при этом применены сборники ЕРЕР № 10, 11, 14, 15, 30 и 32, введенные в действие с 01.07.73. согласно письму Госстроя СССР от 03.05.73. № 20 Д и учтены выпуски I-13 сборников ДРП к ЕРЕР-69;

ценников на монтаж оборудования с учётом выпусков I-16 сборников ДРП к ЦМО;

преккурентов оптовых цен промышленности на оборудование, введенных в действие с 01.01.73;

ценника № 1 средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции;

ценника сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;

ценника № 3 сметных цен на перевозки грузов для строительства.

Для определения полной сметной стоимости комплекса в сводках объектных смет приведены затраты, которые соответствуют рекомендуемым схемам генеральных планов, разработанных в соответствии с заданием Главгосстройпроекта Госстроя СССР и подлежат уточнению при привязке проектов.

В состав сметной документации включены сметы по примененным типовым проектам:

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 1000 м³ по типовому проекту 704-I-66, сметы № 1-3 и 3 альбома УП;

на резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 м³ по типовому проекту 704-I-109, смета Ш-Т-4 альбома УШ;

на резервуар для воды объёмом 100 м³ по типовому проекту 4-18-840, объектная смета альбома У/69;

на резервуар для воды объёмом 250 м³ по типовому проекту 4-18-841, объектная смета альбома У/69;

на очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 10 д/сек. по типовому проекту 902-2-339;

на тепловую изоляцию стальных вертикальных цилиндрических резервуаров ёмкостью 1000 м³ (вариант для температуры -40°С) по объекту Н5748, смета 19114 альбома П;

на приёмную ёмкость $V = 100$ м³ по типовому проекту 903-I-18, объектная смета № 5 альбома 8.4.

При составлении смет к типовому проекту приняты:

накладные расходы на:

- общестроительные работы	- 16,5%;
- внутренние санитарно-технические работы	- 14,9%;
- металлоконструкции	- 8,3%
плановые накопления	- 6%.

Транспортные расходы по доставке оборудования учтены в сметах франко-пункт подрайона I"а" первого территориального района (перевозка по безрельсовым дорогам до 10 км, а по железной дороге - до 500 км) согласно п.3.8 СН 227-82, по тарифам на транспортные и погрузочно-разгрузочные работы по группам оборудования (цены № 3), исходя из веса 1 тонны брутто оборудования.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчётной температурой наружного воздуха -30°C .

Для строительства в районах с расчётной температурой наружного воздуха -20°C и -40°C и для вариантов строительства в мокрых грунтах даны изменения к основным сметам.

Сводки объектных смет составлены для двух видов резервуаров, разработанных настоящим проектом при варианте мазутонасосных с панельными стенами при расчётной температуре наружного воздуха -30°C , при этом состав сооружений принят по чертежам П-1 альбомов 5.1 и 5.2.

Стоимости комплекса зданий и сооружений приведены на титульном листе настоящего альбома.

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составил рук. группы



Каминская

ХИ Сводный смета
 Жидких объектов смет

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № I

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q-I3 и 3,25/I3 м³/ч с резервуарами 2x1000 м³. Вариант с железобетонными резервуарами и Q-I3 м³/ч

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудовани, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц затрат	коэф. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Мазутонасосная	29,07	18,74	21,56	0,07	69,44	м ³	I338	35,73
2	2	Эстакада мазутослива на 4 вагона-цистерны	23,66	1,93	-	-	25,59	п.м	74,1	345,3
3	3	Сооружения жидких при-садок	3,37	2,20	2,46	-	8,03	резерв.	3	2676
4	Тип.пр. 903-2-18 об.см. № 5	Приёмная ёмкость V= 100 м ³	6,17	1,05	0,10	-	7,32	м ³	144	50,8
5	4	Резервуар для мазута V= 1000 м ³ с камерой управления - 2 шт.	67,47	4,12	0,30	-	71,89	резерв.	2	35945

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	6	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	0,85	1,51	-	-	2,36	п.м	27,5	85,8
7	7	Внутриплощадочные кабельные сети	0,84	-	-	-	0,84	км	0,42	2002
8	8	Наружное электроосвещение территории	0,97	-	-	-	0,97	кВт	I	972
9	9	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,35	0,44	-	-	0,79	км	0,78	1082
10	10	Дороги и площадки	13,96	-	-	-	13,96	м2	2575	5,42
11	11	Железнодорожные пути к мазутодому	1,66	-	-	-	1,66	км	0,037	44865
12	12	Очистные сооружения замаслуженных сточных вод производительностью 10 л/сек.	24,56	2,45	5,42	-	32,43	соор.	I	32430
13	13	Внутриплощадочные сети водопровода	9,83	-	-	-	9,83	п. м	408	24,1
14	14	Внутриплощадочные сети канализации	7,09	-	-	-	7,09	п.м	322	22
15	15	Резервуары воды для нужд пожаротушения V=100 м3 - 2 шт.	10,44	0,52	0,44	-	11,40	резер.	2	5700

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	16	Внутриплощадочные тепло- вые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к ко- тельной и очистным сооружениям	7,82	2,10	-	-	9,92	п.м	100,5	98,7
17	17	Установка пожаротушения	-	0,41	1,35	-	1,76	уст.	2	880
18	18	Озеленение	6,38	-	-	-	6,38	м ²	6205	1,03
19	19	Ограда	6,93	-	-	-	6,93	п.м	538	12,9
Итого по сводке			221,42	35,47	31,63	0,07	288,59			

Главный инженер проекта

Смирнов
Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова
Ворожцова

Гл. сметчик отдела смет и ПОС

Кремер
Кремер

Составил рук. группы

Каминская
Каминская

Сводный сметный расчет
СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 2

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=13 и
 3,25/13 м³/ч с резервуарами 2х1000 м³. Вариант с железобетонными
 резервуарами и Q=3,25/13 м³/ч

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Счетная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Мазутонасосная	29,25	21,78	23,56	0,07	74,66	м ³	1338	38,14
2	2	Эстакада мазутослива на 4 вагона-цистерны	23,66	1,93	-	-	25,59	п.м	74,1	345,3
3	3	Сооружения жидких присадок	3,37	2,20	2,46	-	8,03	резерв.	3	2676
4	Тип. пр. 903-2-18 об. см. № 5	Приёмная ёмкость V = 100 м ³	6,17	1,05	0,10	-	7,32	м ³	144	50,8
5	4	Резервуар для мазута V = 1000 м ³ с камерой управления - 2 шт.	67,47	4,28	0,30	-	72,05	резерв.	2	36025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	6	Паромазутопроводы от резервуара мазута до мазутонасосной	0,85	1,58	-	-	2,43	п.м	27,5	94,6
7	7	Внутриплощадочные кабельные сети	0,84	-	-	-	0,84	км	0,42	2002
8	8	Наружное электроосвещение территории	0,97	-	-	-	0,97	кВт	I	972
9	9	Внутриплощадочные сети связи и КМШ	0,35	0,44	-	-	0,79	км	0,73	1082
10	10	Дороги и площадки	13,96	-	-	-	13,96	м2	2575	5,42
11	11	Железнодорожные пути к мазутосливу	1,66	-	-	-	1,66	км	0,037	44865
12	12	Очистные сооружения замасленных сточных вод производительностью 10 л/сек.	14,56	2,45	5,42	-	32,43	соор.	I	32430
13	13	Внутриплощадочные сети канализации	7,09	-	-	-	7,09	п.м	322	22
14	14	Внутриплощадочные сети водопровода	9,83	-	-	-	9,83	п.м	408	24,1
15	15	Резервуары воды для нужд пожаротушения $V=100$ м ³ - 2 шт.	10,44	0,52	0,44	-	11,40	резер.	2	5700

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	16	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	7,82	2,10	-	-	9,92	п.м	100,5	98,7
17	17	Установка пожаротушения	-	0,41	1,35	-	1,76	уст.	2	880
18	18	Озеленение	6,38	-	-	-	6,38	м2	6205	1,03
19	19	Ограда	6,93	-	-	-	6,93	п.м	538	12,9
Итого по сводке			221,60	38,74	33,63	0,07	294,04			

Главный инженер проекта



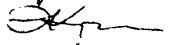
Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Гл. сметчик отдела смет и ПОС



Крамер

Составил рук. группы



Каминская

Сводка сметных расчетов
к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q-13 и 3,25/13 м³/ч
с резервуарами 2x1000 м³. Вариант с металлическими резервуарами и Q-13 м³/ч

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц затрат	коп. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Мазутонасосная	29,07	18,74	21,56	0,07	69,44	м ³	1336	35,73
2	2	Эстакада мазутослива на 4 вагона-цистерны	23,66	1,93	-	-	25,59	п.м	74,1	345,3
3	3	Сооружения жидких при-садок	3,37	2,20	2,46	-	8,03	резерв.	3	2676
4	Тип.пр. 903-2-18 об.см. № 5	Приёмная ёмкость V = 100 м ³	6,17	1,05	0,1	-	7,32	м ³	144	50,8
5	5	Резервуар для мазута V = 1000 м ³ с камерой управления - 2 шт.	20,43	9,25	0,74	-	30,42	резерв.	2	15210

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	6	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	0,92	1,83	-	-	2,75	п.м	40	68,8
7	7	Внутриплощадочные кабельные сети	0,85	-	-	-	0,85	км	0,41	2071
8	8	Наружное электроосвещенные территории	1,58	-	-	-	1,58	кВт	2	790
9	9	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,27	0,55	-	-	0,82	км	0,74	1108
10	10	Дороги и площадки	13,45	-	-	-	13,45	м2	2475	5,43
11	11	Железнодорожные пути к мазутосливу	1,82	-	-	-	1,82	км	0,041	44390
12	12	Очистные сооружения замачивочных сточных вод производительностью 10 л/сек.	24,56	2,45	5,42	-	32,43	соор.	1	32430
13	13	Внутриплощадочные сети водопровода	9,45	-	-	-	9,45	п.м	386	24,5
14	14	Внутриплощадочные сети канализации	5,13	-	-	-	5,13	п.м	239	21,5
15	15-а	Резервуары воды для нужд пожаротушения. V = 250 м3 - 2 шт.	16,86	0,52	0,44	-	17,82	резерв.	2	5700

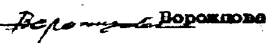
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	16	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	7,68	2,10						
17	17	Установка пожаротушения	0,45	0,99	-	-	9,78	п.м	96,5	101,3
18	18	Озеленение	6,21	-	1,96	-	3,40	уст.	2	1700
19	19	Ограда	6,80	-	-	-	6,21	м2	6045	1,03
							6,80	п.м	534	12,3
Итого по сводке			178,73	41,61						
					32,68	0,07	253,09			

Главный инженер проекта



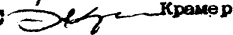
Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Гл. сметчик отдела смет и ПОС



Крамер

Составил рук. группы



Камьянская

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Сводная смета

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 4

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=13$ и $3,25/13$ м³/ч с резервуарами 2х1000 м³. Вариант с металлическими резервуарами и $Q=13,25/13$ м³

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц затрат	коп. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I	Мазутонасосная	29,25	21,78	23,56	0,07	74,66	м ³	I338	38,14
2	2	Эстакада мазутослива на 4 вагона-цистерны	23,66	1,93	-	-	25,59	п.м	74,1	345,3
3	3	Сооружения жидких присадок	3,37	2,20	2,46	-	8,03	резерв.	3	2676
4	Тип.пр. 903-2-18 об.см. № 5	Приёмная ёмкость $V=100$ м ³	6,17	1,05	0,1	-	7,32	м ³	I44	50,8
5	5	Резервуар для мазута $V=1000$ м ³ с камерой управления - 2 шт.	20,43	9,74	0,74	-	30,91	резерв.	2	I5455

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	6	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	0,92	1,93	-	-	2,85	п.м	40	71,9
7	7	Внутриплощадочные кабельные сети	0,85	-	-	-	0,85	км	0,41	2071
8	8	Наружное электроосвещенные территории	1,58	-	-	-	1,58	кВт	2	790
9	9	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,27	0,55	-	-	0,82	км	0,74	1108
10	10	Дороги и площадки	13,45	-	-	-	13,45	м2	2475	5,43
11	11	Железнодорожные пути к мазутосливу	1,82	-	-	-	1,82	км	0,041	44390
12	12	Очистные сооружения замачивания сточных вод производительностью 10 л/сек.	24,56	2,45	5,42	-	32,43	соор.	1	32430
13	13	Внутриплощадочные сети водопровода	9,45	-	-	-	9,45	п.м	386	24,5
14	14	Внутриплощадочные сети канализации	5,13	-	-	-	5,13	п.м	239	21,5
15	15-а	Резервуары вода для нужд пожаротушения $V = 250 \text{ м}^3$ - 2 шт.	16,86	0,52	0,44	-	17,82	резер.	2	5700

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	I6	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	7,68	2,10	-	-	9,78	п.м	96,5	101,3
I7	I7	Установка пожаротушения	0,45	0,99	1,96	-	3,40	уот.	2	1700
I8	I8	Озеленение	6,21	-	-	-	6,21	м2	6045	1,03
I9	I9	Ограда	6,80	-	-	-	6,80	п.м	534	12,3
Итого по сводке			173,91	45,24	34,68	0,07	258,90			

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Гл.сметчик отдела смет и ГОС

Кремер

Составил рук. группы

Каминская

ЗАКАЗ № 4391 ТИРАЖ 450 экз.

ЦЕНА 0 руб. 61 коп.

КАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г. АЛМА-АТА, пр. АББАЯ, 60^Б