

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-14

Установка мазутоснабжения $Q = 6,5/II$ м³/ч, $P = 25/10$ кгс/см²
с наземными металлическими резервуарами
2 x 2000 м³

АЛЬБОМ УП, ЧАСТЬ I

16413-09

ЦЕНА 0 34

ЗАКАЗ № 1290 ТИРАЖ 450 экз. ЦЕНА 0 РУБ. 34 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070, Г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-14

Установка мазутообогрева $Q=6,5/11$ м³/час, $P=25/10$ кгс/см²
с наземными металлическими резервуарами 2 x 2000 м³

Альбом УП, часть I

Общая часть

стр. 1÷16

Сметная стоимость комплекса зданий и сооружений	Вариант панельных ограждающих конструкций		Вариант кирпичных ограждающих конструкций	
	Для районов с расчетной t° наружного воздуха			
	- 30 ^o	- 40 ^o	- 30 ^o	- 40 ^o
Общая	324,46	325,60	322,59	323,73
Строительно-мон- тажных работ	292,79	293,93	291,05	292,19

Разработан проектным институтом
"Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие
институтом "Латгипропром"
Госстроя ЛССР
приказ № 251 от 11 октября 1979 г.

Директор института

О.О. О.Олексеевко

Главный инженер проекта

А.Д. А.Думан

Начальник отдела смет и
ПОС

В.В. В.Ворожцова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Сводка объектных смет № I Вариант мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -30°	5
3	Сводка объектных смет № 2 Вариант мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -30°	8
4	Сводка объектных смет № 3 Вариант мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -40°С	11
5	Сводка объектных смет № 4 Вариант мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -40°С	14

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство установки мазутоснабжения $Q=6,5/II$ м³/ч, $P=25/IO$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×2000 м³ составлена в соответствии с инструкцией СН 227-70.

Сметная стоимость строительства определена по нормам и ценам, введенным в действие с 01.01.1969 г., на основе:

единых районных единичных расценок на строительные работы ЕРЕР-69, при этом применены сборники ЕРЕР № 10, II, 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-II сборников ДР и П к ЕРЕР-69;

ценников на монтаж оборудования с учетом выпусков I-III сборников ДР и П к ЦМО;

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

ценника № I 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.

В состав сметной документации включены сметы по примененным типовым проектам:

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 2000 м³ по типовому проекту 704-I-55, сметы № 1, 3 и 29 альбома УП;

на резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м³ по типовому проекту 704-I-109, смета № Т-4 альбома УШ;

на резервуар для воды объемом 500 м³ по типовому проекту 4-18-842, объектная смета альбома У I/69;

на нефтеуловитель производительностью 10 л.с., смета № 2 альбома П;

на тепловую изоляцию стальных вертикальных цилиндрических резервуаров емкостью 2000 м³ (вариант для $t = -40^{\circ}$) по объекту I-15748, смета I9II4 альбома П;

на приемную емкость $V=250$ м³ по типовому проекту 903-2-II, объектная смета № 2 альбома УП;

на железнодорожную эстакаду мазутослива на 8 вагонов-цистерн по типовому проекту 903-2-II, объектная смета № 3 альбома УП;

на сооружения видких присадок по типовому проекту 903-2-II, объектная смета № 4 альбома УП.

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах составлена без учета применения типовых проектов.

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 15 км, а по железной дороге - до 500 км), согласно п.5, 14.СН 227-70, по тарифам на транспортные и погрузочно-разгрузочные работы по группам оборудования (ценник № 3), исходя из веса I тонны брутто оборудования.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной $t -30^{\circ}\text{C}$. Для строительства в районах с температурой наружного воздуха -20°C и -40°C даны изменения к основным сметам.

Сводки объектных смет составлены для четырех вариантов строительства:

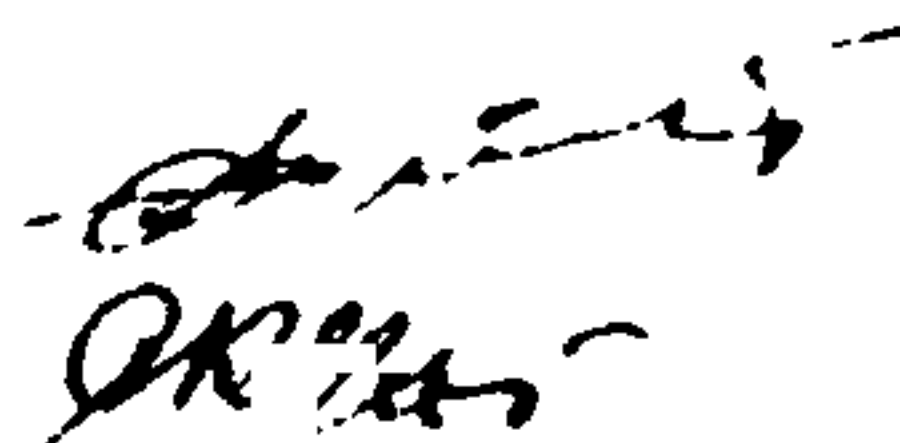
- I вариант - мазутонасосная с панельными стенами при температуре наружного воздуха -30°C ;
- II вариант - мазутонасосная с кирпичными стенами при температуре наружного воздуха -30°C ;
- III вариант - мазутонасосная с панельными стенами при температуре наружного воздуха -40°C ;
- IV вариант - мазутонасосная с кирпичными стенами при температуре наружного воздуха -40°C .

Основным является I вариант.

Общая стоимость строительства составляет 324,46 тыс.руб., в том числе строительно-монтажных работ - 292,79 тыс.руб.

бт

Главный инженер проекта
Составил рук. группы



Думан
Каминская

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № I

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=6,5/II$ м³/ч,
 $P=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2x2000 м³
 (Вариант мазутонасосной с панельными стенами при температуре наружного
 воздуха -30°C)

№№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показа- тели стоимо- сти
			строи- тельных работ	монтаж- ных ра- бот	оборудо- вания, приспособ- лений и производ- ственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Объектная смета на ст- роительство мазутонасос- ной	31,57	37,39	24,07	0,18	93,21	-
2	Типовой проект 903-2-II об. смета № 2	Объектная смета на ст- роительство приёмной ём- кости $V=250$ м ³	11,21	2,23	-	-	13,44	-
3	Типовой проект 903-2-II об. смета № 3	Объектная смета на строи- тельство железнодорожной эстакады мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Типовой проект 903-2-II об. смета № 4	Объектная смета на строительство сооружений жидких приводов	3,56	2,88	2,24	-	8,68	-
5	2	Объектная смета на резервуары для мазута У=2000 м ³ с камерами управления - 2 шт.	39,26	19,65	1,75	-	60,66	-
6	3	Объектная смета на нефтесепаратор производительностью 10 л.с.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	-
7	4	Объектная смета на резервуары для нужд пожаротушения У=500 м ³ - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	-
8	5	Объектная смета на паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	5,37	-	-	8,50	-
9	6	Объектная смета на наружное электроосвещение территории	2,04	-	-	-	2,04	-
10	7	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные сети	1,20	-	-	-	1,20	-
11	8	Объектная смета на внутриплощадочные сети связи и КИП	0,30	0,44	-	-	0,74	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I2	9	Объектная смета на дорожки и площадки	7,20	-	-	-	7,20	-
I3	10	Объектная смета на внутриплощадочные сети водопровода	9,32	-	-	-	9,32	-
I4	11	Объектная смета на внутриплощадочные сети канализации	4,85	-	-	-	4,85	-
I5	12	Объектная смета на внутриплощадочные тепловые сети и трассу паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	7,95	1,33	-	-	9,28	-
I6	13	Объектная смета на внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	3,23	2,38	2,24	-	7,85	-
I7	14	Объектная смета на благоустройство	2,89	-	-	-	2,89	-
I8	15	Объектная смета на ограду	11,99	-	-	-	11,99	-
Итого по сводке			218,11	74,68	31,49	0,18	324,46	-

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

Ворожцова
ОКМ

Думан
Ворожцова
Каминская

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 2

на строительство установки мазутоснабжения: $Q=6,5/II$ м³/ч, $P=25/10$ кгс/см²
с наземными металлическими резервуарами 2x2000 м³

(Вариант мазутонасосной с кирпичными стенами при температуре наружного воздуха -30°C)

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс. руб.)				Общая сметная стоимо- сть в тыс. руб.	Показа- тели стоимо- сти
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Объектная смета на строи- тельно мазутонасосной	29,83	37,39	24,07	0,05	91,34	-
2	Типовой проект 903-2-II об. смета № 2	Объектная смета на строи- тельство приемной ёмкости У=250 м ³	11,21	2,23	-	-	13,44	-
3	Типовой проект 903-2-II об. смета № 3	Объектная смета на строи- тельство железнодорожной эстакады мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Типовой проект 903-2-II об. см. № 4	Объектная смета на строительство сооружений жидких присадок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	-
5	2	Объектная смета на резервуары для мазута V=2000 м ³ с камерами управления - 2 шт.	39,26	19,65	1,75	-	60,66	-
6	3	Объектная смета на нефтеуловитель производительностью 10 л.с.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	-
7	4	Объектная смета на резервуары для нужд пожаротушения V=500 м ³ - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	-
8	5	Объектная смета на паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	5,37	-	-	8,50	-
9	6	Объектная смета на наружное электроосвещение территории	2,04	-	-	-	2,04	-
10	7	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные сети	1,20	-	-	-	1,20	-
11	8	Объектная смета на внутриплощадочные сети связи и КИП	0,30	0,44	-	-	0,74	-
12	9	Объектная смета на дороги и площадки	7,20	-	-	-	7,20	-
13	10	Объектная смета на внутриплощадочные сети водопровода	9,32	-	-	-	9,32	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	II	Объектная смета на внутри- площадочные сети канали- зации	4,85	-	-	-	4,85	-
15	I2	Объектная смета на внутри- площадочные тепловые сети и трассу паромазутопроводов от мазутонасосной до котель- ной	7,95	1,33	-	-	9,28	-
16	I3	Объектная смета на внутри- площадочные сети раствора пенообразователя	3,23	2,38	2,24	-	-	-
17	I4	Объектная смета на благо- устройство	2,89	-	-	-	2,89	-
18	I5	Объектная смета на ограду	11,99	-	-	-	11,99	-
Итого по сводке			216,37	74,68	31,49	0,05	322,59	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Е.А. - Б
Розенцвиг
Камин

Думан

Ворожцова

Каминская

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 3

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=6,5/II$ м³/ч,
 $P=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×2000 м³

(Вариант мазутонасосной с панельными стенами при температуре наружного воздуха -40°C)

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Объектная смета на строительство мазутонасосной	31,85	37,39	24,07	0,18	93,49	-
2	Типовой проект 903-2-II об.смета № 2	Объектная смета на строительство приёмной ёмкости $U=250$ м ³	12,07	2,23	-	-	14,30	-
3	Типовой проект 903-2-II об.смета № 3	Объектная смета на строительство железнодорожной эстакады мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Типовой проект 903-2-II об. смета № 4	Объектная смета на строительство сооружений жидких присадок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	-
5	2	Объектная смета на резервуары для мазута У=2000 м ³ с камерами управления - 2 шт.	39,26	19,65	1,75	-	60,66	-
6	3	Объектная смета на нефтеуловитель 10 л.с.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	-
7	4	Объектная смета на резервуары для нужд пожаротушения У=500 м ³ - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	-
8	5	Объектная смета на паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	5,37	-	-	8,50	-
9	6	Объектная смета на наружное электроосвещение территории	2,04	-	-	-	2,04	-
10	7	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные сети	1,20	-	-	-	1,20	-
II	8	Объектная смета на внутриплощадочные сети связи и КИП	0,30	0,44	-	-	0,74	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I2	9	Объектная смета на дороги и площадки	7,20	-	-	-	7,20	-
I3	10	Объектная смета на внутриплощадочные сети водопровода	9,32	-	-	-	9,32	-
I4	11	Объектная смета на внутриплощадочные сети канализации	4,85	-	-	-	4,85	-
I5	12	Объектная смета на внутриплощадочные тепловые сети и трассу паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	7,95	1,33	-	-	9,28	-
I6	13	Объектная смета на внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	3,23	2,38	2,24	-	7,85	-
I7	14	Объектная смета на благоустройство	2,89	-	-	-	2,89	-
I8	15	Объектная смета на ограду	11,99	-	-	-	11,99	-
Итого по сводке			219,25	74,68	31,49	0,18	325,60	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

— € 70 = - 5
Ворожцова
ОК

Думан

Ворожцова

Каминская

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 4

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=6,5/11 м³/ч,
P=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2x2000 м³

(Вариант мазутонасосной с кирпичными стенами при температуре наружного воздуха -40°C)

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	І	Объектная смета на строительство мазутонасосной	30,11	37,39	24,07	0,05	91,62	-
2	Типовой проект 903-2-ІІ об.смета № 2	Объектная смета на строительство приемной емкости У=250 м ³	12,07	2,23	-	-	14,30	-
3	Типовой проект 903-2-ІІ об.смета № 3	Объектная смета на строительство железнодорожной эстакады мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	-
4	Типовой проект 903-2-ІІ об.смета № 4	Объектная смета на строительство сооружений жидких присадок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	2	Объектная смета на резервуары для мазута V=2000 м ³ с камерами управления - 2 шт.	39,26	19,65	1,75	-	60,66	-
6	3	Объектная смета на нефтеудовлетитель производительностью 10 л.с.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	-
7	4	Объектная смета на резервуары для нужд пожаротушения V=500 м ³ - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	-
8	5	Объектная смета на паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	5,37	-	-	8,50	-
9	6	Объектная смета на наружное электроосвещение территории	2,04	-	-	-	2,04	-
10	7	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные сети	1,20	-	-	-	1,20	-
11	8	Объектная смета на внутриплощадочные сети связи и КИП	0,30	0,44	-	-	0,74	-
12	9	Объектная смета на дороги и площадки	7,20	-	-	-	7,20	-
13	10	Объектная смета на внутриплощадочные сети водопровода	9,32	-	-	-	9,32	-
14	11	Объектная смета на внутриплощадочные сети канализации	4,85	-	-	-	4,85	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	12	Объектная смета на внутри- площадочные тепловые сети и трассу паромазутопроводов от мазутонасосной до ко- тельной	7,95	1,33	-	-	9,28	-
16	13	Объектная смета на внутри- площадочные сети раствора пенообразователя	3,23	2,38	2,24	-	7,85	-
17	14	Объектная смета на благо- устройство	2,89	-	-	-	2,89	-
18	15	Объектная смета на ограду	11,99	-	-	-	11,99	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Д. — — —
Ворожцова
Каминская

Думан

Ворожцова

Каминская