

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОЗ-2-11

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x3000 м<sup>3</sup>

Альбом УП, часть I

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-II

Установка мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП, ЧАСТЬ I

Общая часть

Сметная стоимость комплекса зданий и сооружений	Вариант панельных ограждающих конструкций		Вариант кирпичных ограждающих конструкций	
	для районов с расчетной		наружного воздуха	
	-30°	-40°	-30°	-40°
Общая	329,56	330,77	328,02	329,22
Строительно-монтаж- ных работ	290,39	291,60	288,98	290,18

Разработан проектным институтом  
"Латгипропром" Госстроя Латвий-  
ской ССР

Технический проект  
утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР,  
протокол № 83 от 7-8 июня 1977 г.

Директор института

Ю. Алексеевко

Главный инженер проекта

А. Думан

Начальник отдела смет и ПОС

В. Воронцова

№ п/п	Наименование	Страница
1	2	3
1	Пояснительная записка.	3, 4
2	Сводка объектных смет № 1. Вариант мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха $-30^{\circ}$ .	5, 6
3	Сводка объектных смет № 2. Вариант мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха $-30^{\circ}$ .	7-9
4	Сводка объектных смет № 3. Вариант мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха $-40^{\circ}$ .	10, 11
5	Сводка объектных смет № 4. Вариант мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха $-40^{\circ}$ .	12, 13

Сметная документация на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup> составлена в соответствии с инструкцией СН 227-70.

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 1-9 сборников ДРиП к ЕРЕР-69;

ценников на монтаж оборудования с учетом выпусков 1-13 сборников ДРиП 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 3000 м<sup>3</sup> по типовому проекту 704-I-56, сметы № I и 3 альбома УП;

на резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м<sup>3</sup> по типовому проекту 704-I-109, смета Ш-I-4 альбома УШ;

на резервуар для воды объемом 500 м<sup>3</sup> по типовому проекту 4-18-8.2 объектная смета альбома У1/69;

на нефтеуловитель производительностью 10 л/сек. смете № 2 альбома П;

на тепловую изоляцию стальных вертикальных цилиндрических резервуаров емкостью 3000 м<sup>3</sup> (вариант для  $t=-40^{\circ}$ ) по объекту Н5748, смета IЭИ4 альбома П.



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 227-90, по тарифам на транспортные и погрузочно-разгрузочные работы по группам оборудования (ценник № 3), исходя из веса 1 тонны брутто оборудования.

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

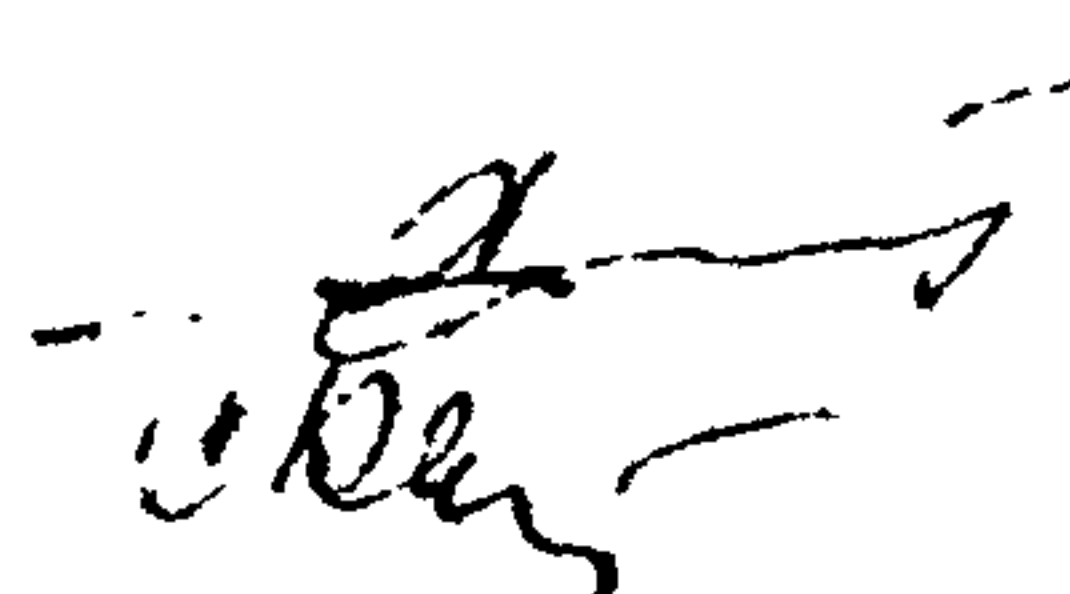
Сводки объектных смет составлены для четырех вариантов строительства:

I вариант - мазутонасосная с панельными стенами при температуре наружного воздуха	$-30^{\circ}\text{C}$ ;
II вариант - мазутонасосная с кирпичными стенами при температуре наружного воздуха	$-30^{\circ}\text{C}$ ;
III вариант - мазутонасосная с панельными стенами при температуре наружного воздуха	$-40^{\circ}\text{C}$ ;
IV вариант - мазутонасосная с кирпичными стенами при температуре наружного воздуха	$-40^{\circ}\text{C}$ .

Основным является I вариант.

Общая стоимость строительства составляет 329,56 тыс.руб., в том числе строительно-монтажных работ - 290,39 тыс.руб.

Главный инженер проекта  
Составила рук. группы

 Думан  
Каминская

## СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № I

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
 вуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup> (вариант мазутонасосной с панельными стена-  
 ми при температуре наружного воздуха -30°С)

№ п/п	№ смет	Наименование объектных смет	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимо- сть в тыс.руб.	Пока- зате- ли стои- мости
			строите- льных работ	монтаж- ных работ	обору- дования, приспо- собле- ний и производ- ственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Объектная смета на строительство ма- зутонасосной	32,70	27,61	31,05	0,18	91,54	-
2	2	Объектная смета на строительство при- емной емкости $V=250$ м <sup>3</sup>	11,21	2,23	-	-	13,44	-
3	3	Объектная смета на строительство желез- нодорожной эстакады мазутослива на 8 вагон-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	-
4	4	Объектная смета на строительство со- оружений жидких присадок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	-
5	5	Объектная смета на резервуары для ма- зута $V=3000$ м <sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.	48,01	21,16	1,64	-	70,81	-
6	6	Объектная смета на нефтеуловитель про- изводительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	-
7	7	Объектная смета на резервуары для нужд пожаротушения $V=500$ м <sup>3</sup> - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	8	Объектная смета на паромазутопрово- вода от резервуаров мазута до мазу- тонасосной	3,92	5,74	-	-	9,66	-
9	9	Объектная смета на наружное электро- освещение территории	3,09	-	-	-	3,09	-
10	10	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные сети	1,19	-	-	-	1,19	-
11	11	Объектная смета на внутриплощадочные сети связи	0,39	0,38	-	-	0,77	-
12	12	Объектная смета на дороги и площадки	3,19	-	-	-	3,19	-
13	13	Объектная смета на внутриплощадочные сети водопровода	9,48	-	-	-	9,48	-
14	14	Объектная смета на внутриплощадочные сети канализации	5,02	-	-	-	5,02	-
15	15	Объектная смета на внутриплощадочные тепловые сети и трассу паромазутопро- водов от мазутонасосной до котельной	9,15	-	-	-	9,15	-
16	16	Объектная смета на внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	3,22	2,84	2,87	-	8,93	-
17	17	Объектная смета на ограду	12,00	-	-	-	12,00	-
Итого по сводке:			224,54	65,85	38,99	0,18	329,56	

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

*Ворожцова*  
Думан  
Ворожцова  
Каминская

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
 вуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup> (Вариант мазутоснабжения с кирпичными стена-  
 ми при температуре наружного воздуха -30°С)

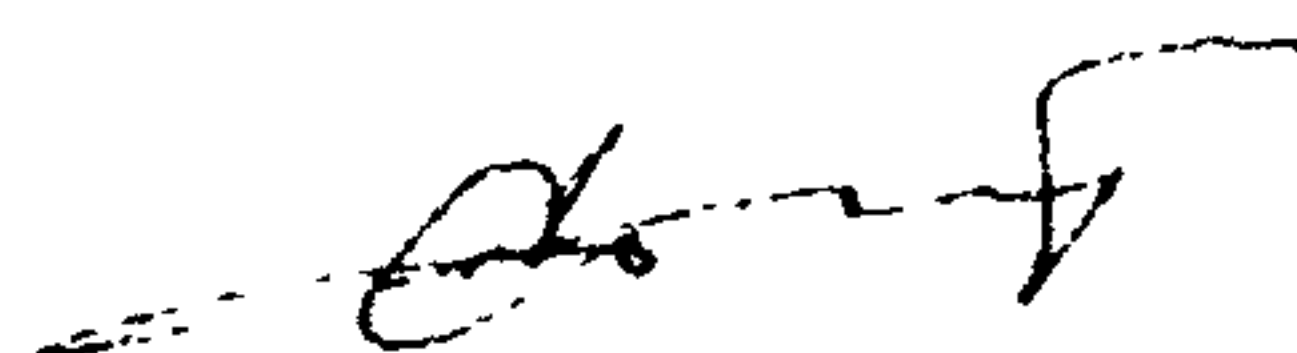
№ ш	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс. руб.)				Общая сметная стоимо- сть в тыс. руб.	Пока- зате- ли стои- мости
			строите- льных работ	монтажн. работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Объектная смета на строительство мазутоснабжения	31,29	27,61	31,05	0,05	90,0	-
2	2	Объектная смета на строительство приемной емкости $V=250$ м <sup>3</sup>	11,21	2,23	-	-	13,44	-
3	3	Объектная смета на строительство железнодорожной эстакады мазутослива на 8 вагон-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	-
4	4	Объектная смета на строительство сооружений жидких присадок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	-
5	5	Объектная смета на резервуары мазута $V=3000$ м <sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.	48,01	21,16	1,64	-	70,81	-
6	6	Объектная смета на нефтеуловитель, производительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	7	Объектная смета на резервуары воды для нужд пожаротушения V=500 м <sup>3</sup> - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	-
8	8	Объектная смета на паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,92	5,74	-	-	9,66	-
9	9	Объектная смета на наружное электроосвещение территории	3,09	-	-	-	3,09	-
10	10	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные сети	1,19	-	-	-	1,19	-
11	11	Объектная смета на внутриплощадочные сети связи	0,39	0,38	-	-	0,77	-
12	12	Объектная смета на дороги и площадки	3,19	-	-	-	3,19	-
13	13	Объектная смета на внутриплощадочные сети водопровода	9,48	-	-	-	9,48	-
14	14	Объектная смета на внутриплощадочные сети канализации	5,02	-	-	-	5,02	-
15	15	Объектная смета на внутриплощадочные тепловые сети и						

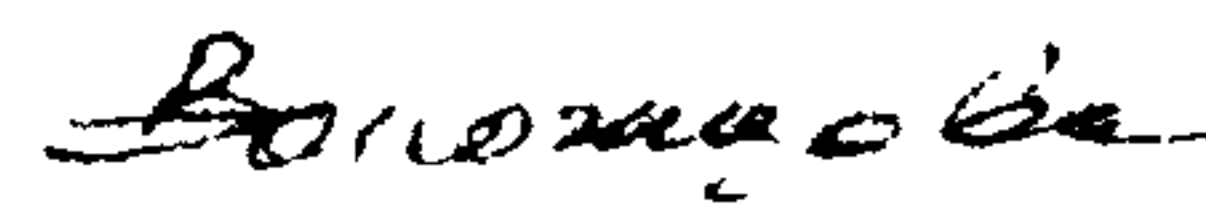
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		трассу паромазутопроводов от мазутонасосной до коте- льной	9,15	-	-	-	9,15	-
I6	I6	Объектная смета на внутри- площадочные сети раствора пеннообразователя	3,22	2,84	2,87	-	8,93	-
I7	I7	Объектная смета на ограду	12,00	-	-	-	12,00	-
Итого по сводке:			223,13	65,85	38,99	0,05	328,02	-

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составила рук. группы



Каминская

## СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 3

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup> (Вари-  
 ант мазутонасосной с панельными стенами при температуре наружного воздуха  $-40^{\circ}\text{C}$ )

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс. руб.)				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтаж. работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Объектная смета на строительство мазутонасосной	33,05	27,61	31,05	0,18	91,98	-
2	2	Объектная смета на строительство приемной емкости $V=250\text{м}^3$	12,07	2,23	-	-	14,30	-
3	3	Объектная смета на строительство железнодорожной эстакады мазутослива на 8 вагон-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	-
4	4	Объектная смета на строительство сооружений жидких присадок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	-
5	5	Объектная смета на резервуары для мазута $V=3000$ м <sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.	48,01	21,16	1,64	-	70,81	-
6	6	Объектная смета на нефтеуловитель производительностью 10л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	-
7	7	Объектная смета на резервуары воды для нужд пожаротушения						



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V = 500 м <sup>3</sup>	34,04	0,90	0,44	-	35,38	-
8	8	Объектная смета на паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,92	5,74	-	-	9,66	-
9	9	Объектная смета на наружное электроосвещение территории	3,09	-	-	-	3,09	-
10	10	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные сети	1,19	-	-	-	1,19	-
11	11	Объектная смета на внутриплощадочные сети связи	0,39	0,38	-	-	0,77	-
12	12	Объектная смета на дороги и площадки	3,19	-	-	-	3,19	-
13	13	Объектная смета на внутриплощадочные сети водопровода	9,48	-	-	-	9,48	-
14	14	Объектная смета на внутриплощадочные сети канализации	5,02	-	-	-	5,02	-
15	15	Объектная смета на внутриплощадочные тепловые сети и трассу паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	9,15	-	-	-	9,15	-
16	16	Объектная смета на внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	3,22	2,84	2,87	-	8,93	-
17	17	Объектная смета на ограду	12,00	-	-	-	12,00	-
		Итого по сводке:	225,75	65,85	38,99	0,18	330,77	-
гг		Главный инженер проекта Начальник отдела смет и ПОС Составила рук. группы	<i>Горохова</i>	Думан Ворожцова Каминская				

## СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 4

К типовому проекту на строительство мазутонабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 3000$  м<sup>3</sup>  
 (Вариант мазутонасосной с кирпичными стенами при температуре на-  
 ружного воздуха  $-40^{\circ}$ )

№ п/п	№ 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	1	Объектная смета на строительство мазутонасосной	31,63	27,61	31,05	0,05	90,34	-
2	2	Объектная смета на строительство приемной емкости $V=250$ м <sup>3</sup>	12,07	2,23	-	-	14,30	-
3	3	Объектная смета на строительство железнодорожной эстакады мазутоналива на 8 вагон-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	-
4	4	Объектная смета на строительство сооружений жидких присадок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	-
5	5	Объектная смета на резервуары мазута $V=3000$ м <sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.	48,01	21,16	1,64	-	70,81	-
6	6	Объектная смета на нефтеуловитель производительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	7	Объектная смета на резервуары воды для нужд пожаротушения V = 500м <sup>3</sup> - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	-
8	8	Объектная смета на паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,92	5,74	-	-	9,66	-
9	9	Объектная смета на наружное электроосвещение территории	3,09	-	-	-	3,09	-
10	10	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные сети	1,19	-	-	-	1,19	-
11	11	Объектная смета на внутриплощадочные сети связи и КИП	0,39	0,38	-	-	0,77	-
12	12	Объектная смета на дороги и площадки	3,19	-	-	-	3,19	-
13	13	Объектная смета на внутриплощадочные сети водопровода	9,48	-	-	-	9,48	-
14	14	Объектная смета на внутриплощадочные сети канализации	5,02	-	-	-	5,02	-
15	15	Объектная смета на внутриплощадочные тепловые сети и трассу паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	9,15	-	-	-	9,15	-
16	16	Объектная смета на внутриплощадочные сети раствора паннообразователя	3,22	2,84	2,87	-	8,93	-
17	17	Объектная смета на ограду	12,00	-	-	-	12,00	-
		Итого по сводке:	224,33	65,85	38,99	0,05	329,22	-

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

*Ворожцова*  
 Думан  
 Ворожцова  
 Каминская



ЗАКАЗ № 2239 ТИРАЖ 420 экз. ЦЕНА 0 РУБ. 23 коп.

---

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДИСОБА, 2