

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

**Установка мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с резервуарами
2x100, 2x250 (300), 2x500 (400) м³**

АЛЬБОМ 8.1

СМЕТЫ

Общая часть

Стр. 1-23

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

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

Альбом 8.1

СМЕТЫ

Общая часть

Стр. 1-23

Сметная стоимость комплекса зданий и сооружений	Тип резервуаров					
	железобетонные			металлические		
	ёмкость					
	2x100 м ³	2x250 м ³	2x500 м ³	2x100 м ³	2x200 м ³	2x400 м ³
Общая	181,27	190,91	223,23	167,20	171,31	199,1
Строительно-монтажных работ	164,59	173,69	204,73	150,08	154,25	171,19

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие институтом

"Латгипропром"
с 1 февраля 1982 года

приказ № 227

от 21 октября 1981 года

Ю. Алексеенко

Директор института

Главный инженер проекта

А. Думан

Начальник отдела смет и ПОС

В. Ворожцова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Сводка объектных смет № 1. Вариант с железобетонными резервуарами 2x100м ³	6
3	Сводка объектных смет № 2. Вариант с железобетонными резервуарами 2x250м ³	9
4	Сводка объектных смет № 3. Вариант с железобетонными резервуарами 2x500м ³	12
5	Сводка объектных смет № 4. Вариант с металлическими резервуарами 2x100м ³	15
6	Сводка объектных смет № 5. Вариант с металлическими резервуарами 2x200м ³	18
7	Сводка объектных смет № 6. Вариант с металлическими резервуарами 2x400м ³	21- (23)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство установки мазутоснабжения $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400) м³ составлена в соответствии с инструкцией СН 227-70.

Все сметы сбалансированы в 8 альбомах:

Альбом 8.1. Общая часть.

Альбом 8.2, кн. I и 2. Мазутонасосная.

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

Альбом 8.4. Приемная емкость.

Альбом 8.5. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами.

Альбом 8.6. Резервуарный парк с металлическими резервуарами.

Альбом 8.7, кн. I и 2. Генеральный план. Инженерные сети.

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, 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-III сборников ДР и П к ЕРЕР-69;

ценников на монтаж оборудования с учетом выпусков I-IV 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.

Для определения полной сметной стоимости комплекса в сводках объектных смет приведены затраты, которые соответствуют рекомендуемым схемам генеральных планов, разработанных в соответствии с заданием Главпромстройпроекта 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 емкостью 400м³ по типовому проекту 704-I-52 сметы № I и 3 альбома УШ;

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 200м³ по типовому проекту 704-I-50 сметы № I и 3 альбома УШ;

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 100м³ по типовому проекту 704-I-49 сметы № I и 3 альбома УИ;

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

на резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 5 м³ по типовому проекту 704-I-107 смета Ш-Т-4 альбома УШ;

на резервуар для воды объемом 250 м³ по типовому проекту 4-18-84I, объектная смета альбома У/69;

на очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек по типовому проекту 902-2-338;

на тепловую изоляцию стальных вертикальных цилиндрических резервуаров емкостью 400м³, 200м³ и 100м³ (вариант для температуры - 40°С по объекту Н5747, смета 19118 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 (перевозке 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 1 тонны брутто оборудования.

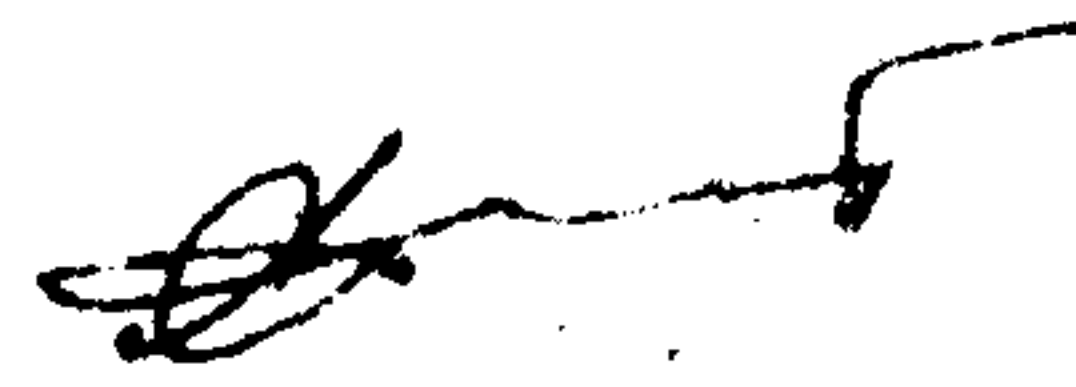
Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной температурой наружного воздуха - 30°C. Для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха - 20°C и -40°C и для вариантов строительства в мокрых грунтах даны изменения к основным сметам.


Сводки объектных смет составлены для всех видов резервуаров, разработанных настоящим проектом, при варианте мазутонасосных с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 30°C; при этом состав сооружений принят по чертежам П-1 альбомов 5.1+5.4.

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС





Думан

Ворожцова

— 6 —
СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № I
Сводная смета

(СВОДНЫЙ 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

Вариант с железобетонными резервуарами

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудо- вания, приспособ- лений, производст- венного инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Мазутонасосная	28,43	15,30	9,95	0,07	53,75	м ³	1338	32,7
2	2	Антослив на два приём- ных люка	0,19	0,43	-	-	0,62	п.м	15,3	40,5
3	4	Сооружения жидких при- садок	2,40	1,33	1,09	-	4,82	сооруж.	1	4820
4	5	Приёмная ёмкость V=100 м ³	6,17	1,05	0,10	-	7,32	м ³	144	50,8
5	6	Резервуар для мазута V=100 м ³ с камерой управления - 2 шт.	19,56	3,70	0,30	-	23,56	резерв.	2	11780

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	12	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	1,05	1,09	-	-	2,14	п.м	17,9	120
7	13	Внутриплощадочные кабельные сети	0,68	-	-	-	0,68	км	0,315	2146
8	14	Наружное электроосвещение территории	2,39	-	0,01	-	2,40	кВт	2,5	958
9	15	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,29	0,58	-	-	0,87	км	1,305	667
10	16	Дороги и площадки	13,93	-	-	-	13,93	м2	2395	5,8
11	18	Очистные сооружения замасученных сточных вод производительностью 5 л/сек.	17,11	1,44	3,37	-	21,92	соор.	1	21920
12	19	Внутриплощадочные сети водопровода	7,48	-	-	-	7,48	п.м	341	21,9
13	20	Внутриплощадочные сети канализации	5,04	-	-	-	5,04	п.м	248	20,3
14	21	Резервуары для нужд пожаротушения У=250 м3 - 2 шт.	16,86	0,52	0,44	-	17,82	резерв.	2	8910
15	22	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	6,17	0,71	-	-	6,88	п.м	69,5	99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	23	Установка пожаротушения	-	0,41	1,35	-	1,76	уст.	2	880
17	24	Озеленение	5,19	-	-	-	5,19	м2	5120	1,0
18	25	Ограда	5,06	0,03	-	-	5,09	п.м	448	11,4
Итого по сводке			138,0	26,59	16,61	0,07	181,27			

Главный инженер проекта

Думан Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Борожцова Борожцова

Составил рук. группы

Каминская Каминская

903-2-18 Ал.8.1

— 9 —
СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 2
Сводная смета
(СВОДНЫЙ 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.
Вариант с железобетонными резервуарами 2х250 м³.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудо- вания, приспособ- лений, производст- венного инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Мазутонасосная	28,49	15,74	10,49	0,07	54,79	м ³	1338	33,1
2	2	Автослив на 2 приемных люка	0,19	0,43	—	—	0,62	п.м	15,3	40,5
3	4	Сооружения жидких при- садок	2,40	1,33	1,09	—	4,82	сооруж, I		4320
4	5	Приемная емкость V= 100 м ³	6,17	1,05	0,10	—	7,32	м ³	144	50,8
5	7	Резервуар для мазута V=1250м ³ с камерой управления — 2 шт.	26,83	3,86	0,30	—	30,99	резерв.	2	15495

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	12	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	1,05	1,09	-	-	2,14	п.м	17,9	120
7	13	Внутриплощадочные кабельные сети	0,68	-	-	-	0,68	км	0,315	2146
8	14	Наружное электроосвещение территории	2,39	-	0,01	-	2,40	кВт	2,5	958
9	15	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,29	0,58	-	-	0,87	км	1,305	667
10	16	Дороги и площадки	14,18	-	-	-	14,18	м ²	2445	5,8
11	18	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек	17,11	1,44	3,37	-	21,92	сооруж.	1	21920
12	19	Внутриплощадочные сети водопровода	6,48	-	-	-	6,48	п.м	274	23,7
13	20	Внутриплощадочные сети канализации	5,04	-	-	-	5,04	п.м	248	20,3
14	21	Резервуары воды для нужд пожаротушения V= 250 м ³ - 2 шт.	16,86	0,52	0,44	-	17,82	резерв.	2	8910
15	22	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	6,17	0,71	-	-	6,88	п.м	69,5	99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	23	Установка пожаротушения	-	0,41	1,35	-	1,76	уст.	2	880
17	24	Озеленение	5,94	-	-	-	5,94	м2	5560	1,1
18	25	Ограда	5,19	0,03	-	-	5,22	п.м	460	11,4
Итого по сводке			145,46	27,19	17,15	0,07	189,87			

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составил рук. группы



Каминокая

12
СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 3
Сводная смета
(СВОДНЫЙ 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.
Вариант с железобетонными резервуарами 2х500м³.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудо- вания, приспособ- лений, производст- венного инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Мазутонасосная	28,49	15,74	10,49	0,07	54,79	м ³	1338	33,1
2	3	Железнодорожная эстака- да на 2 вагона-цистерны	13,49	0,89	-	-	14,36	п.м	28	513
3	4	Сооружения жидких при- садок	3,43	1,75	2,37	-	7,55	сооруж.	1	7550
4	5	Приемная емкость $V=100$ м ³	6,17	1,05	0,10	-	7,32	м ³	144	50,8
5	8	Резервуары для мазута $V=500$ м ³ с камерой управления -- 2 шт.	39,59	3,97	0,30	-	43,86	резерв.	2	21930

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ТОНАСОСНОЙ К КОТЕЛЬНОЙ И ОЧИСТНЫМ СООРУЖЕНИЯМ	7,52	0,91	-	-	8,43	п.м	85,5	98,6
17	23	Установка пожаротуше- ния	-	0,41	1,35	-	1,76	уст.	2	880
18	24	Озеленение	5,15	-	-	-	5,15	м2	5080	1,0
19	25	Ограда	5,31	0,06	-	-	5,37	п.м	456	11,8
Итого по сводке			174,62	28,77	18,43	0,07	221,89			

Главный инженер проекта

Степанов

Думан

Начальник отдела смет и ИОС

Ворожцова

Ворожцова

Составил рук. группы

СКО

Каминская

15
СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 4
Сводная смета

(СВОДНЫЙ 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.
Вариант с металлическими резервуарами 2х100 м³.

Соотавлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав. объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строитель- ных работ	монтажных работ	с оборудо- вания, приспособ- лений, производст- венного инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Мазутонасосная	28,39	15,30	9,95	0,07	53,71	м ³	1338	32,7
2	2	Автоолив на 2 приемных люка	0,19	0,43	-	-	0,62	п.м	15,3	40,5
3	4	Сооружения жидких при- садок	2,40	1,33	1,09	-	4,82	сооруж.	1	4820
4	5	Приемная емкость $V=100$ м ³	6,17	1,05	0,10	-	7,32	м ³	144	50,8
5	9	Резервуар для мазута $V=100$ м ³ с камерой уп- равления - 2 шт.	6,70	3,95	0,74	-	11,39	резерв.	2	5695

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	12	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	0,87	1,25	-	-	2,12	п.м	22,8	93
7	13	Внутриплощадочные кабельные сети	0,64	-	-	-	0,64	км	0,295	2166
8	14	Наружное электроосвещение территории	2,83	-	0,01	-	2,84	кВт	3,0	946
9	15	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,24	0,72	-	-	0,96	км	1,355	708
10	16	Дороги и площадки	14,03	-	-	-	14,03	м2	2455	5,7
11	18	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек.	17,11	1,44	3,37	-	21,92	сооруж.	1	21920
12	19	Внутриплощадочные сети водопровода	6,08	-	-	-	6,03	п.м	254	23,9
13	20	Внутриплощадочные сети канализации	3,81	-	-	-	3,81	п.м	183	20,8
14	21	Резервуары воды для нужд пожаротушения $V=250$ м3 - 2 шт.	16,86	0,52	0,44	-	17,82	резерв.	2	8910
15	22	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	5,66	0,64	-	-	6,30	п.м	57,1	110,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	23	Установка пожаротушения	-	0,95	1,35	-	2,30	уст.	2	1150
I7	24	Озеленение	5,09	-	-	-	5,09	м2	5015	1,0
I8	25	Ограда	4,75	0,03	-	-	4,78	п.м	418	11,4
Итого по сводке			121,82	27,61	17,05	0,07	166,55			

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Думан
Думан

Ворожцова
Ворожцова

Каминская
Каминская

903-2-18 Ал.8.1

— 18 —
СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 5
Сводная смета
(СВОДНЫЙ 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.
Вариант с металлическими резервуарами 2х200м³.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудо- вания, приспособ- лений, производст- венного инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Мазутонасосная	28,49	15,74	10,49	0,07	54,79	м ³	1338	33,1
2	2	Автослив на 2 приемных люка	0,19	0,43	-	-	0,62	п.м	15,3	40,5
3	4	Сооружения жидких при- садок	2,40	1,33	1,09	-	4,82	сооруж.	1	4820
4	5	Приемная емкость $V=100$ м ³	6,17	1,05	0,10	-	7,32	м ³	144	50,8
5	10	Резервуары для мазута $V=200$ м ³ с камерой уп- равления - 2 шт.	9,36	4,88	0,74	-	14,98	резерв.	2	7490


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	0,87	1,25	-	-	2,12	п.м	22,8	93
7	I3	Внутриплощадочные кабельные сети	0,64	-	-	-	0,64	км	0,295	2166
8	I4	Наружное электроосвещение территории	2,83	-	0,01	-	2,84	кВт	3,0	946
9	I5	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,25	0,75	-	-	1,00	км	1,375	727
10	I6	Дороги и площадки	14,03	-	-	-	14,03	м ²	2455	5,7
11	I8	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек.	17,11	1,44	3,37	-	21,92	сооруж.	1	21920
12	I3	Внутриплощадочные сети водопровода	6,08	-	-	-	6,08	п.м	254	23,9
13	20	Внутриплощадочные сети канализации	3,81	-	-	-	3,81	п.м	183	20,8
14	21	Резервуары воды для нужд пожаротушения V= 250 м ³ - 2 шт.	16,86	0,52	0,44	-	17,82	резерв.	2	8910
15	22	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	5,66	0,64	-	-	6,30	п.м	57,1	110,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	23	Установка пожаротушения	-	0,95	1,35	-	2,30	уст.	2	1150
17	24	Озеленение	5,09	-	-	-	5,09	м2	5015	1,0
18	25	Ограда	4,75	0,03	-	-	4,78	п.м	418	11,4
Итого по сводке			125,24	29,01	17,59	0,07	171,91			

Главный инженер проекта

 Думан

Начальник отдела смет и ПОС

 Ворожцова

Составил рук. группы



Каминская

— 21 —
СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 6
Сводная смета

(СВОДНЫЙ 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.
Вариант с металлическими резервуарами.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудо- вания, приспособ- лений, производст- венного инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Мазутонасосная	28,49	15,74	10,49	0,07	54,79	м ³	1338	33,1
2	3	Железнодорожная эста- када на 2 вагона-цис- терны	13,47	0,89	-	-	14,36	п.м	28	513
3	4	Сооружение жидких при- садок	3,43	1,75	2,37	-	7,55	сооруж.	1	7550
4	5	Приемная емкость $V=100$ м ³	6,17	1,05	0,10	-	7,32	м ³	144	50,8
5	II	Резервуары для мазута $V=400$ м ³ с камерой уп- равления - 2 шт.	13,04	6,59	0,74	-	20,37	резерв.	2	10185

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута от мазутонасосной	0,87	1,23	-	-	2,10	п.м	20,9	100
7	I3	Внутриплощадочные кабельные сети	0,64	-	-	-	0,64	км	0,295	2166
8	I4	Наружное электроосвещение территории	1,92	-	0,01	-	1,93	кВт	2,0	962
9	I5	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,24	0,71	-	-	0,95	км	1,345	706
10	I6	Дороги и площадки	9,19	-	-	-	9,19	м2	1660	5,5
11	I7	Железнодорожный путь к мазутослыву	2,18	-	-	-	2,18	км	0,053	41189
12	I8	Очистные сооружения замоченных сточных вод производительностью 5 л/сек.	17,11	1,44	3,37	-	21,92	сооруж. I		21920
13	I9	Внутриплощадочные сети водопровода	7,23	-	-	-	7,23	п.м	326	22,2
14	20	Внутриплощадочные сети канализации	4,32	-	-	-	4,32	п.м	222	19,5
15	21	Резервуары воды для нужд пожаротушения V=250 м3 - 2 шт.	16,86	0,52	0,44	-	17,82	резерв.	2	8910

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	22	Внутриплощадочные теп- ловые сети и трасса паро- мазутопроводов от мазу- тонасосной к котельной и очистным сооружениям	5,66	0,64	-	-	6,30	п.м	57,1	110,3
17	23	Установка пожаротуше- ния	-	0,95	1,35	-	2,30	уст.	2	1150
18	24	Озеленение	4,23	-	-	-	4,23	м2	4175	1,0
19	25	Ограда	4,53	0,06	-	-	4,59	п.м	388	11,8

Итого по сводке 139,62 31,57 18,87 0,07 190,13

Главный инженер проекта  Думан

Начальник отдела смет и ПОС  Ворожцова

Составил рук. группы  Каминская

ВАКАВ № 235 ТИРАЖ 260 экз.

ЦЕНА 0 РУБ. 48 КОП.

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