

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-15

Установка мазутоснабжения $Q=22$ м³/ч, $P=25(10)$ кгс/см²
с наземными металлическими резервуарами 2x2000(3000) м³

Альбом УП, часть I

стр. 1-39

С м е т ы

Общая часть

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-15

Установка мазутоснабжения $Q=22$ м³/ч, $P=25(10)$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х2000 (3000) м³

Альбом УП, часть I

Общая часть

Стр. 1 ÷ 39

Сметная стоимость в тыс.руб.	Тип резервуаров							
	2 х 2000		2 х 3000		2 х 2000		2 х 300	
	Вариант панельных ограждающих конструкций				Вариант кирпичных ограждающих конструкций			
	Для районов с расчётной температурой наружного воздуха							
	- 30°	- 40°	-30°	- 40°	- 30°	- 40°	- 30°	- 40°
Общая	331,95	332,24	342,69	342,98	330,88	331,24	341,62	341,89
Строительно-монтажных работ	297,47	297,76	308,32	308,61	296,40	296,76	307,25	307,52

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие
институтом "Латгипропром" Госстроя ЛССР

Приказ № 246 от 21 ноября 1980 г.

Директор института



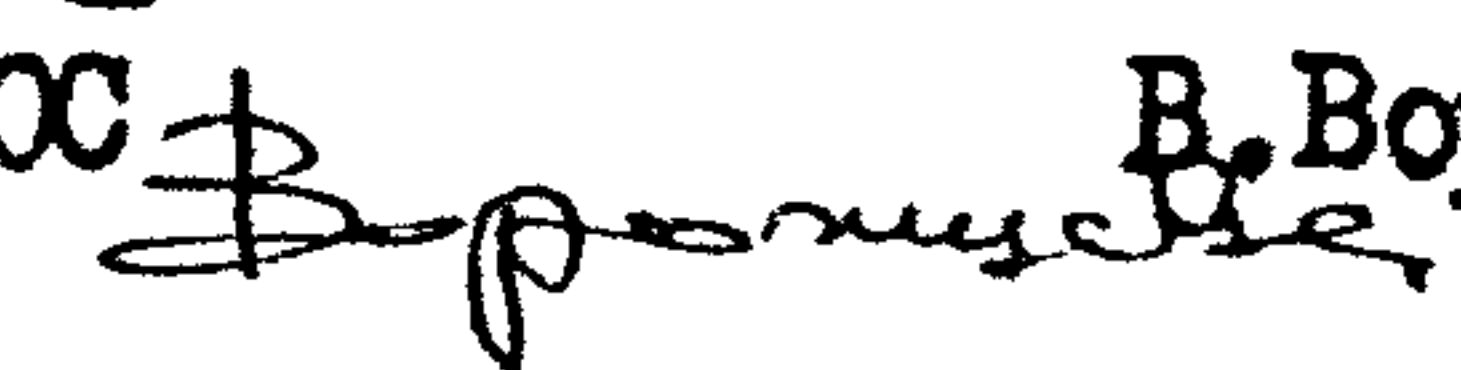
Ю.Олексеевко

Главный инженер проекта



А.Думан

Начальник отдела смет и ПОС



В.Ворожцова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Сводная смета № 1. Вариант с резервуарами 2х2000 м ³ и мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 30°	6
3	Сводная смета № 2. Вариант с резервуарами 2х3000 м ³ и мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 30°	11
4	Сводная смета № 3. Вариант с резервуарами 2х2000 м ³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 30°	15
5	Сводная смета № 4. Вариант с резервуарами 2х3000 м ³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 30°	19
6	Сводная смета № 5. Вариант с резервуарами 2х2000 м ³ и мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 40°	23
7	Сводная смета № 6. Вариант с резервуарами 2х3000 м ³ и мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 40°	26
8	Сводная смета № 7. Вариант с резервуарами 2х2000 м ³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 40°	32
9	Сводная смета № 8. Вариант с резервуарами 2х3000 м ³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 40°	36

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство установки мазутоснабжения $Q=22$ м³/ч, $P=25(10)$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами $2 \times 2000(3000)$ м³ 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 I-II сборников ДР и П к ЕРЕР-69;

ценников на монтаж оборудования с учетом выпусков I-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;

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

ценника № 3 сметных норм 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 стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 3000 м³ по типовому проекту 704-I-56, сметы №№ 1, 3 и 30 альбома УП;

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

на резервуар для воды объемом 500 м³ по типовому проекту 4-18-842, объектная смета альбома У1/69;

на нефтеуловитель производительностью 10 л/сек, смета № 2 альбома П;

на тепловую изоляцию стальных вертикальных цилиндрических резервуаров емкостью 2000 и 3000 м³ (вариант для температуры - 40°) по объекту Н5748, смета 19114 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 жидких присадок по типовому проекту 903-2-II, объектная смета № 4 альбома УП;
на резервуарный парк 2x2000 м³ по типовому проекту 903-2-I4, объектная смета № 2 альбома УП;

на резервуарный парк 2x3000 м³ по типовому проекту 903-2-II, объектная смета № 5 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 "а" первого территориального района (перевозка по безрельсовым дорогам до 15 км, а по железной дороге - до 500 км), согласно п.5.14 СН227-70 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°С. Для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха - 20°С и - 40°С даны изменения к основным сметам.

Сводки объектных смет составлены для восьми вариантов строительства:

I вариант - с резервуарами 2x2000 м³ и мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 30°;

- II вариант - с резервуарами 2х3000 м³ и мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -30°;
- III вариант - с резервуарами 2х2000 м³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -30°;
- IV вариант - с резервуарами 2х3000 м³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 30°;
- V вариант - с резервуарами 2х2000 м³ и мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 40°;
- VI вариант - с резервуарами 2х3000 м³ и мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 40°;
- VII вариант - с резервуарами 2х2000 м³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 40°;
- VIII вариант - с резервуарами 2х3000 м³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 40°.

Общая сметная стоимость строительства приведена в таблице на титульном листе настоящей сметы.

Главный инженер проекта

Составила рук. группы


Скани

Думан

Каминская

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=22$ м³/ч, $P=25(10)$ кгс/см²
с наземными металлическими резервуарами 2х2000(3000) м³.
Вариант с резервуарами 2х2000 и мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -30°C

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	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Глава 2. Объекты основного
производственного
назначения

I	I	Мазутонасосная	30,85	20,79	27,04	0,05	78,73	м ³	1204	42,80
2	Типовой проект 903-2-11 об.см. № 2	Приемная емкость $V=250$ м ³	11,21	2,23	-	-	13,44	м ³	345,1	38,9
3	Типовой проект 903-2-11 об.см. № 3	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	п.м	90	417,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Типовой проект 903-2-11 об.см. № 4	Сооружения жидких при-садок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	сооруж.	1	8680
5	Типовой проект 903-2-14 об.см. № 2	Резервуары для мазута V = 2000 м ³ с камерой управления - 2 шт.	39,26	19,65	1,75	-	60,66	резерв.	2	30330
6	2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	5,0	-	-	8,13	п.м	65,9	123,4
Итого по главе 2			125,18	50,95	31,04	0,05	207,22			
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства										
7	3	Внутриплощадочные кабельные сети	1,52	-	-	-	1,52	км	0,4	3810
8	4	Наружное электроосвещение территории	2,71	-	-	-	2,71	кВт	3	903,3
Итого по главе 4			4,23	-	-	-	4,23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Глава 5.										
9	5	Внутриплощадочные сети связи	0,38	0,65	-	-	1,03	км	0,66	1561
10	6	Дороги и площадки	6,96	-	-	-	6,96	м2	850	8,19
Итого по главе 5			7,34	0,65	-	-	7,99			
Глава 6. Внешние сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации										
11	7	Нефтеуловитель производительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	сооруж.	1	9650
12	8	Резервуары для нужд пожаротушения V = 500 м3 - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	резерв.	2	17690
13	9	Внутриплощадочные сети водопровода	9,04	-	-	-	9,04	п.м	223	40,55
14	10	Внутриплощадочные сети канализации	5,15	-	-	-	5,15	п.м	224	23,0
15	11	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	6,87	1,30	-	-	8,17	п.м	60,4	135,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	I2	Внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	2,37	2,67	2,21	-	7,25	п.м	215	23,4
Итого по главе 6			64,67	6,58	3,39	-	74,64			
Глава 7. Благоустройство территории предприятия										
I7	I3	Озеленение	3,87	-	-	-	3,87	м2	4955	0,78
I8	I4	Ограда	12,35	-	-	-	12,35	п.м	583	21,17
Итого по главе 7			16,22	-	-	-	16,22			
Итого по главам I-7			217,64	58,18	34,43	0,05	310,30			
Глава 8. Временные здания и сооружения										
I9	СНиП-IV-7-76 п. I7	Временные здания и сооружения 217,64x0,04I 58,18x0,04I	8,92	2,39	-	-	11,31			
в т.ч. возвратных сумм			1,34	0,36	-	-	(1,70)			
Итого по главе 8			8,92	2,39	-	-	11,31			
Глава 9. Прочие работы и затраты										
20	ВДНЗ-69 п. I4	Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время	8,16	2,18	-	-	10,34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	226,56x0,036									
	60,57x0,036									
	Итого по главе 9		8,16	2,18	-	-	10,34			
	Всего по сводной смете		234,72	62,75	34,43	0,05	331,95			
	в т.ч. возвратных сумм от разборки зданий и сооружений		(1,34)	(0,36)	-	-	(1,70)			

Директор института

 Олексеенко

Главный инженер проекта

 Думан

Начальник отдела смет и ПОС

 Ворожцова

Составила рук. группы

 Каминская

Сводная смета № 2

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=22 \text{ м}^3/\text{ч}$,
 $P=25(10) \text{ кгс/см}^2$ с наземными металлическими резервуарами $2 \times 2000 (3000) \text{ м}^3$
 Вариант с резервуарами $2 \times 3000 \text{ м}^3$ и мазутонасосной с панельными стенами при
 расчётной температуре наружного воздуха -30°C

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	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Глава 2. Объекты основного производственного назначения:

I	I	Мазутонасосная	30,85	20,79	27,04	0,05	78,73	м ³	1204	42,80
2	Типовой проект 903-2-II об.см. № 2	Приёмная ёмкость $U=250 \text{ м}^3$	11,21	2,23	-	-	13,44	м ³	345,1	38,9
3	Типовой проект 903-2-II	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	п.м	90	417,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	об.см.№ 3									
4	Типовой проект 903-2-II об.см.№ 4	Сооружения жидких при-садок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	сооруж.	I	8680
5	Типовой проект 903-2-II об.см.№ 5	Резервуары для мазута V = 3000 м ³ с камерой управления - 2 шт.	48,01	21,16	1,64	-	70,81	резерв.	2	35405
6	2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	4,80	-	-	7,93	п.м	64	123,9
Итого по главе 2			133,93	52,26	30,93	0,05	217,17			
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства										
7	3	Внутриплощадочные кабельные сети	1,52	-	-	-	1,52	км	0,4	3810
8	4	Наружное электроосвещение территории	2,71	-	-	-	2,71	кВт	3,0	903,3
Итого по главе 4			4,23	-	-	-	4,23			
Глава 5										
9	5	Внутриплощадочные сети связи	0,38	0,65	-	-	1,03	км	0,66	1561

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	6	Дороги и площадки	6,96	-	-	-	6,96	м2	850	8,19
		Итого по главе 5	7,34	0,65	-	-	7,99			
		Глава 6. Внешние сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации								
11	7	Нефтеуловитель производительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	сооруж.	1	9650
12	8	Резервуары для нужд пожаротушения V=500м3 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	резерв.	2	17690
13	9	Внутриплощадочные сети водопровода	9,04	-	-	-	9,04	п.м	223	40,55
14	10	Внутриплощадочные сети канализации	5,15	-	-	-	5,15	п.м	224	23,0
15	11	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	6,87	1,30	-	-	8,17	п.м	60,4	135,3
16	12	Внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	2,37	2,67	2,21	-	7,25	п.м	215	23,4
		Итого по главе 6	64,67	6,58	3,39	-	74,64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Глава 7. Благоустройство территории предприятия										
17	13	Озеленение	3,87	-	-	-	3,87	м2	4955	0,78
18	14	Ограда	12,35	-	-	-	12,35	п.м	583	21,17
Итого по главе 7			16,22	-	-	-	16,22			
Итого по главам I-7			226,39	59,49	34,32	0,05	320,25			
Глава 8. Временные здания и сооружения										
19	СНИП-IV-7-76 п. 17	Временные здания и сооружения 226,39x0,04I 59,49x0,04I	9,28	2,44	-	-	11,72			
в т.ч. возвратных сумм			(1,39)	(0,36)	-	-	(1,75)			
Итого по главе 8			9,28	2,44	-	-	11,72			
Глава 9. Прочие работы и затраты										
20	ВДНЗ-69 п. 14	Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время 235,67x0,036 61,93x0,036	8,49	2,23	-	-	10,72			
Итого по главе 9			8,49	2,23	-	-	10,72			
Всего по сводной смете			244,16	64,16	34,32	0,05	342,69			
в т.ч. возвратных сумм от разборки зданий и сооружений			(1,39)	(0,36)	-	-	(1,75)			

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


 Олексеевко
 Думан
 Ворожцова
 Каминская

Сводная смета № 3

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=22$ м³/ч; $P=25(10)$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х2000(3000)м³.
 Вариант с резервуарами 2х2000 м³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -30°C

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	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Глава 2. Объекты основного производственного назначения

I	I	Мазутонасосная	29,56	20,79	27,04	0,05	77,74	м ³	1204	42-07
2	Типовой проект 903-2-11 об. см. № 2	Приемная емкость $V = 250$ м ³	11,21	2,23	-	-	13,44	м ³	345,1	38,9
3	Типовой проект 903-2-11 об. см. № 3	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	п.м	90	417,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Типовой проект 903-2-II об.см.№ 4	Сооружения жидких присадок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	сооруж.	I	8680
5	Типовой проект 903-2-14 об.см.№ 2	Резервуары для мазута V = 2000 м3 с камерой управления - 2 шт.	39,26	19,65	1,75	-	60,66	резерв.	2	30330
6	2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	5,0	-	-	8,13	п.м	65,9	123,4
Итого по главе 2			124,19	50,95	31,04	0,05	206,23			
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства										
7	3	Внутриплощадочные кабельные сети	1,52	-	-	-	1,52	км	0,4	3810
8	4	Наружное электроосвещение территории	2,71	-	-	-	2,71	кВт	3,0	903,3
Итого по главе 4			4,23	-	-	-	4,23			
Глава 5										
9	5	Внутриплощадочные сети связи	0,38	0,65	-	-	1,03	км	0,66	1561
10	6	Дороги и площадки	6,96	-	-	-	6,96	м2	850	8,19
Итого по главе 5			7,34	0,65	-	-	7,99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Глава 6. Внешние сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации								
11	7	Нефтеуловитель производительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	сооруж.	1	9650
12	8	Резервуары для нужд пожаротушения V = 500 м ³ - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	резерв.	2	17690
13	9	Внутриплощадочные сети водопровода	9,04	-	-	-	9,04	п.м	223	40,55
14	10	Внутриплощадочные сети канализации	5,15	-	-	-	5,15	п.м	224	23,0
15	11	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	6,87	1,30	-	-	8,17	п.м	60,4	135,3
16	12	Внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	2,37	2,67	2,21	-	7,25	п.м	215	23,4
		Итого по главе 6	64,67	6,58	3,39	-	74,64			
		Глава 7. Благоустройство территории предприятия								
17	13	Озеленение	3,87	-	-	-	3,87	м2	4955	0,78
18	14	Ограда	12,35	-	-	-	12,35	п.м	583	21,17
		Итого по главе 7	16,22	-	-	-	16,22			
		Итого по главам 1-7	216,65	58,18	34,43	0,05	309,31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Глава 8. Временные здания и сооружения										
19	СНиП-IV-7-76 п. 17	Временные здания и сооружения 216,65x0,041 58,18x0,041	8,88	2,39	-	-	11,27	-	-	-
		в т.ч. возвратных сумм	(1,33)	(0,36)	-	-	(1,69)	-	-	-
Итого по главе 8			8,88	2,39	-	-	11,27	-	-	-
Глава 9. Прочие работы и затраты										
20	ВДНЗ-69 п. 14	Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время 225,53x0,036 60,57x0,036	8,12	2,18	-	-	10,30	-	-	-
Итого по главе 9			8,12	2,18	-	-	10,30	-	-	-
Всего по сводной смете			233,65	62,75	34,43	0,05	830,88	-	-	-
		в т.ч. возвратных сумм от разборки зданий и сооружений	(1,33)	(0,36)	-	-	(1,69)	-	-	-

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и

Составила рук. группы

Олексеев Олексеевко
Думан Думан
 ПОС *Ворожцова* Ворожцова
Каминская Каминская

Сводная смета № 4

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=22$ м³/ч; $P=25(10)$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х2000(3000) м³.
 Вариант с резервуарами 2х3000 м³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -30° .

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	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Глава 2. Объекты основного производственного назначения

I	I	Мазутонасосная	29,86	20,79	27,04	0,05	77,74	м ³	1204	42,07
2	Типовой проект 903-2-11 об. см. № 2	Приемная емкость $V=250$ м ³	11,21	2,23	-	-	13,44	м ³	345,1	38,9
3	Типовой проект 903-2-11 об. см. № 3	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	п.м	90	417,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Типовой проект 903-2-II об.см. № 4	Сооружения жидких при-садок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	сооруж.	I	8680
5	Типовой проект 903-2-II об.см. № 5	Резервуары для мазута V = 3000 м ³ с камерой управления - 2 шт.	48,01	21,16	1,64	-	70,81	резерв.	2	35405
6	2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	4,80	-	-	7,93	п.м	64	123,9
Итого по главе 2			132,94	52,26	30,93	0,05	216,18			
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства										
7	3	Внутриплощадочные кабельные сети	1,52	-	-	-	1,52	км	0,4	3810
8	4	Наружное электроосвещение территории	2,71	-	-	-	2,71	кВт	3,0	903,3
Итого по главе 4			4,23	-	-	-	4,23			
Глава 5										
9	5	Внутриплощадочные сети связи	0,38	0,65	-	-	1,03	км	0,66	1561
10	6	Дороги и площадки	6,96	-	-	-	6,96	м ²	850	8,19
Итого по главе 5			7,34	0,65	-	-	7,99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Глава 6. Внешние сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации								
11	7	Нефтеуловитель производительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	сооруж.	1	9650
12	8	Резервуар для нужд пожаротушения V = 500м ³ -2шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	резерв.	2	17690
13	9	Внутриплощадочные сети водопровода-	9,04	-	-	-	9,04	п.м	223	40,55
14	10	Внутриплощадочные сети канализации	5,15	-	-	-	5,15	п.м	224	23,0
15	11	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	6,87	1,30	-	-	8,17	п.м	60,4	135,3
16	12	Внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	2,37	2,67	2,21	-	7,25	п.м	215	23,4
Итого по главе 6			64,67	6,58	3,39	-	74,64			
Глава 7. Благоустройство территории предприятия										
17	13	Озеленение	3,87	-	-	-	3,87	м ²	4955	0,78
18	14	Ограда	12,35	-	-	-	12,35	п.м	583	21,17
Итого по главе 7			16,22	-	-	-	16,22			
Итого по главам 1-7			225,4	59,49	34,32	0,05	319,26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Глава 8. Временные здания и сооружения								
19	СНиП-IV-7-76 п.17	Временные здания и сооружения 225,4x0,04I 59,49x0,04I	9,24	2,44	-	-	11,68	-	-	-
		в т.ч. возвратных сумм	(1,39)	(0,36)	-	-	(1,75)	-	-	-
		Итого по главе 8	9,24	2,44	-	-	11,68	-	-	-
		Глава 9. Прочие работы и затраты								
20	ВДНЗ-69 п.14	Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время 234,64x0,036 61,93x0,036	8,45	2,23	-	-	10,68	-	-	-
		Итого по главе 9	8,45	2,23	-	-	10,68	-	-	-
		Всего по сводной смете	243,09	64,16	34,32	0,05	341,62	-	-	-
		в т.ч. возвратных сумм от разборки зданий и сооружений	(1,39)	(0,36)	-	-	(1,75)	-	-	-

Директор института

Олексеенко

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Составила рук. группы

Скаль

Каминская

Сводная смета № 5

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=22$ м³/ч; $P=25(10)$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х2000(3000) м³.
 Вариант с резервуарами 2х2000 м³ и мазутонасосной с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -40° .

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	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Глава 2. Объекты основного производственного назначения

I	I	Мазутонасосная	31,12	20,79	27,04	0,05	79,00	м ³	1204	43,11
2	Типовой проект 903-2-11 об.см. № 2	Приемная емкость $V = 250$ м ³	11,21	2,23	-	-	13,44	м ³	345,1	38,9
3	Типовой проект 903-2-11 об.см. № 3	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	п.м	90	417,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Типовой проект 903-2-11 об.см. № 4	Сооружения жидких при-садок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	сооруж.	I	8680
5	Типовой проект 903-2-14 об.см. № 2	Резервуары для мазута V = 2000 м ³ с камерой управления - 2 шт.	39,26	19,65	1,75	-	60,66	резерв.	2	30330
6	42	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	5,0	-	-	8,13	п.м	65,9	123,4
Итого по главе 2			125,45	50,95	31,04	0,05	207,49			
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства										
7	3	Внутриплощадочные кабельные сети	1,52	-	-	-	1,52	км	0,4	3810
8	4	Наружное электроосвещение территории	2,71	-	-	-	2,71	кВт	3,0	903,3
Итого по главе 4			4,23	-	-	-	4,23			
Глава 5										
9	5	Внутриплощадочные сети связи	0,38	0,65	-	-	1,03	км	0,66	1561

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
10	6	Дороги и площадки	6,96	-	-	-	6,96	м2	850	8,19
Итого по главе 5			7,34	0,65	-	-	7,99			
Глава 6. Внешние сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации										
11	7	Нефтеуловитель производительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	сооруж.	1	9650
12	8	Резервуары для нужд пожаротушения V = 500м3 - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	резерв.	2	17690
13	9	Внутриплощадочные сети водопровода	9,04	-	-	-	9,04	п.м	223	40,55
14	10	Внутриплощадочные сети канализации	5,15	-	-	-	5,15	п.м	224	23,0
15	11	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	6,87	1,30	-	-	8,17	п.м	60,4	135,3
16	12	Внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	2,37	2,67	2,21	-	7,25	п.м	215	23,4
Итого по главе 6			64,67	6,58	3,39	-	74,64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Глава 7. Благоустройство территории предприятия										
17	13	Озеленение	3,87	-	-	-	3,87	м2	4955	0,78
18	14	Ограда	12,35	-	-	-	12,35	п.м	583	21,17
Итого по главе 7			16,22	-	-	-	16,22			
Итого по главам 1-7			217,91	58,18	34,43	0,05	310,57			
Глава 8. Временные здания и сооружения										
19	СНиП- -IV- 7-76 п. 17	Временные здания и со- оружения 217,91x0,041 58,18x0,041	8,93	2,39	-	-	11,32	-	-	-
в т.ч. возвратных сумм			(1,34)	(0,36)	-	-	(1,70)			
Итого по главе 8			8,93	2,39	-	-	11,32			
Глава 9. Прочие работы и затраты										
20	ВДНЗ- -69 п. 14	Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время 226,84x0,036 60,57x0,036	8,17	2,18	-	-	10,35	-	-	-
Итого по главе 9			8,17	2,18	-	-	10,35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по сводной смете	235,01	62,75	34,43	0,05	332,24			
		в т.ч. возвратных сумм от разборки зданий и сооружений	(1,34)	(0,36)	-	-	(1,70)			

Директор института

Олексеев Олексеевко

Главный инженер проекта

Думан Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова Ворожцова

Составила рук. группы

Скаль

Каминская

Сводная смета № 6

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=22$ м³/ч, $P=25(10)$ кгс/см²
с наземными металлическими резервуарами 2х 2000 (3000) м³
Вариант с резервуарами 2х3000 м³ и мазутонасосной с панельными стенами при расчётной
температуре наружного воздуха -40°C

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	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Глава 2. Объекты основного производственного назначения

1	I	Мазутонасосная	31,12	20,79	27,04	0,05	79,00	м ³	1204	43,11
2	Типовой проект 903-2-11 об.см. № 2	Приёмная ёмкость $V=250$ м ³	11,21	2,23	-	-	13,44	м ³	345,1	38,9
3	Типовой проект 903-2-11 об.см. № 3	Железнодорожная эстакада мазутоналива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	п.м	90	417,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	Типовой проект 903-2-11 об.см.№ 4	Сооружения жидких при-садок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	сооруж.	I	8680
5	Типовой проект 903-2-11 об.см.№5	Резервуары для мазута V = 3000 м3 с камерой управления - 2 шт.	48,01	21,16	1,64	-	70,81	резерв.	2	35405
6	2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	4,80	-	-	7,93	п.м	64	123,9
Итого по главе 2			134,20	52,26	30,93	0,05	217,44			
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства										
7	3	Внутриплощадочные кабельные сети	1,52	-	-	-	1,52	км	0,4	3810
8	4	Наружное электроосвещение территории	2,71	-	-	-	2,71	кВт	3,0	903,3
Итого по главе 4			4,23	-	-	-	4,23			
Глава 5.										
9	5	Внутриплощадочные сети связи	0,38	0,65	-	-	1,03	км	0,66	1561
10	6	Дороги и площадки	6,96	-	-	-	6,96	м2	850	8,19
Итого по главе 5			7,34	0,65	-	-	7,99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Глава 6. Внешние сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации								
II	7	Нефтеуловитель производительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	сооруж.	I	9650
I2	8	Резервуары для нужд пожаротушения V = 500 м ³ - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	резерв.	2	17690
I3	9	Внутриплощадочные сети водопровода	9,04	-	-	-	9,04	п.м	223	40,55
I4	10	Внутриплощадочные сети канализации	5,15	-	-	-	5,15	п.м	224	23,0
I5	11	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	6,87	1,30	-	-	8,17	п.м	60,4	135,3
I6	12	Внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	2,37	2,67	2,21	-	7,25	п.м	215	23,4
		Итого по главе 6	64,67	6,58	3,39	-	74,64			
		Глава 7. Благоустройство территории предприятия								
I7	I3	Озеленение	3,87	-	-	-	3,87	м2	4955	0,78
I8	I4	Ограда	12,35	-	-	-	12,35	п.м	583	21,17
		Итого по главе 7	16,22	-	-	-	16,22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по главам I-7	226,66	59,49	34,32	0,05	320,52			
		Глава 8. Временные здания и сооружения								
19	СНИП-IV-7-76 п. I7	Временные здания и сооружения 226,66x0,04I 59,49x0,04I	9,29	2,44	-	-	11,73			
		в т.ч. возвратных сумм	(1,39)	(0,37)	-	-	(1,76)			
		Итого по главе 8	9,29	2,44	-	-	11,73			
		Глава 9. Прочие работы и затраты								
20	ВДНЗ-69 п. I4	Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время 235,95x0,036 61,93x0,036	8,49	2,24	-	-	10,73			
		Итого по главе 9	8,49	2,24	-	-	10,73			
		Всего по сводной смете	244,44	64,17	34,32	0,05	342,98			
		в т.ч. возвратных сумм от разборки зданий и сооружений	(1,39)	(0,37)	-	-	(1,76)			

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

Олексеев
Думан
Ворожцова
Сканд

Олексеев

Думан

Ворожцова

Каминская

Сводная смета № 7

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=22$ м³/ч; $P=25(10)$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х2000(3000) м³.

Вариант с резервуарами 2х2000 м³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -40°C

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	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Глава 2. Объекты основного производственного назначения										
I	I	Мазутонасосная	30,11	20,79	27,04	0,05	77,99	м ³	1204	42,28
2	Типовой проект 903-2-11 об.см.№2	Приемная емкость $V=250$ м ³	11,21	2,23	-	-	13,44	м ³	345,1	38,9
3	Типовой проект 903-2-11 об.см.№3	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	п.м	90	417,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	Типовой проект 903-2-11 об.см.№4	Сооружения жидких при-садок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	сооруж.	I	8680
5	Типовой проект 903-2-14 об.см.№2	Резервуары для мазута V = 2000 м3 с камерой управления - 2 шт.	39,26	19,65	1,75	-	60,66	резерв.	2	30330
6	2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	5,0	-	-	8,13	п.м	65,9	123,4
Итого по главе 2			124,44	50,95	31,04	0,05	206,48			
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства										
7	3	Внутриплощадочные кабельные сети	1,52	-	-	-	1,52	км	0,4	3810
8	4	Наружное электроосвещение территории	2,71	-	-	-	2,71	кВт	3,0	903,3
Итого по главе 4			4,23	-	-	-	4,23			
Глава 5										
9	5	Внутриплощадочные сети связи	0,38	0,65	-	-	1,03	км	0,66	1561
10	6	Дороги и площадки	6,96	-	-	-	6,96	м2	850	8,19
Итого по главе 5			7,34	0,65	-	-	7,99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Глава 6. Внешние сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации								
11	7	Нефтеуловитель производительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	сооруж.	1	9650
12	8	Резервуары для нужд пожаротушения V = 500м ³ - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	резерв.	2	17690
13	9	Внутриплощадочные сети водопровода	9,04	-	-	-	9,04	п.м	223	40,55
14	10	Внутриплощадочные сети канализации	5,15	-	-	-	5,15	п.м	224	23,0
15	11	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	6,87	1,30	-	-	8,17	п.м	60,4	135,3
16	12	Внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	2,37	2,67	2,21	-	7,25	п.м	215	23,4
Итого по главе 6			64,67	6,58	3,39	-	74,64			
		Глава 7. Благоустройство территории предприятия								
17	13	Озеленение	3,87	-	-	-	3,87	м ²	4955	0,78
18	14	Ограда	12,35	-	-	-	12,35	п.м	583	21,17
Итого по главе 7			16,22	-	-	-	16,22			
Итого по главам 1-7			216,99	58,18	34,43	0,05	309,65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Глава 8. Временные здания и сооружения										
19	СНиП-IV-7-76 п. 17	Временные здания и сооружения 216,99x0,04I 58,18x0,04I	8,89	2,39	-	-	11,28	-	-	-
		в т.ч. возвратных сумм	(1,33)	(0,37)	-	-	(1,70)	-	-	-
Итого по главе 8			8,89	2,39	-	-	11,28			
Глава 9. Прочие работы и затраты										
20	ВДНЗ-69 п. 14	Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время 225,88x0,036 60,57x0,036	8,13	2,18	-	-	10,31			
Итого по главе 9			8,13	2,18	-	-	10,31			
Всего по оводной смете			234,01	62,75	34,43	0,05	331,24			
		в т.ч. возвратных сумм от разборки зданий и сооружений	(1,33)	(0,37)	-	-	(1,70)			

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

ПОС

Скан

Олексеенко

Думан

Ворожцова

Каминская

Сводная смета № 8

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=22$ м³/ч; $P=25(10)$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х2000(3000)м³.
 Вариант с резервуарами 2х3000 м³ и мазутонасосной с кирпичными стенами при расчетной температуре наружного воздуха -40°C .
 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	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Глава 2. Объекты основного производственного назначения

I	I	Мазутонасосная	30,11	20,79	27,04	0,05	77,99	м ³	1204	42,28
2	Типовой проект 903-2-11 об.см. №2	Приемная емкость $V = 250$ м ³	11,21	2,23	-	-	13,44	м ³	345,1	38,9
3	Типовой проект 903-2-11 об.см. №3	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн	37,17	0,40	0,01	-	37,58	п.м	90	417,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	Типовой проект 903-2-11 об.см. №4	Сооружения жидких при-садок	3,56	2,88	2,24	-	8,68	сооруж.	I	8680
5	Типовой проект 903-2-11 об.см. № 5	Резервуары для мазута V = 3000 м3 с камерой управления - 2 шт.	48,01	21,16	1,64	-	70,81	резерв.	2	35405
6	2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	3,13	4,80	-	-	7,93	п.м	64	123,9
Итого по главе 2			133,19	52,26	30,93	0,05	216,43			
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства										
7	3	Внутриплощадочные кабельные сети	1,52	-	-	-	1,52	км	0,4	3810
8	4	Наружное электроосвещение территории	2,71	-	-	-	2,71	кВт	3,0	903,3
Итого по главе 4			4,23	-	-	-	4,23			
Глава 5.										
9	5	Внутриплощадочные сети связи	0,38	0,65	-	-	1,03	км	0,66	1561
10	6	Дороги и площадки	6,96	-	-	-	6,96	м2	850	8,19
Итого по главе 5			7,34	0,65	-	-	7,99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Глава 6. Внешние сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации										
II	7	Нефтеуловитель производительностью 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	сооруж.	I	9650
II	8	Резервуары для нужд пожаротушения V = 500м ³ - 2 шт.	34,04	0,90	0,44	-	35,38	резерв.	2	17690
II	9	Внутриплощадочные сети водопровода	9,04	-	-	-	9,04	п.м	223	40,55
II	10	Внутриплощадочные сети канализации	5,15	-	-	-	5,15	п.м	224	23,0
II	11	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	6,87	1,30	-	-	8,17	п.м	60,4	135,3
II	12	Внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	2,37	2,67	2,21	-	7,25	п.м	215	23,4
Итого по главе 6			64,67	6,58	3,39	-	74,64			
Глава 7. Благоустройство территории предприятия										
II	13	Озеленение	3,87	-	-	-	3,87	м ²	4955	0,78
II	14	Ограда	12,35	-	-	-	12,35	п.м	583	21,17
Итого по главе 7			16,22	-	-	-	16,22			
Итого по главам I-7			225,65	59,49	34,32	0,05	319,51			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Глава 8. Временные здания и сооружения										
19	СНИП-IV-7-76 п. 17	Временные здания и сооружения 225,65x0,04I 59,49x0,04I	9,25	2,44	-	-	11,69			
		в т.ч. возвратных сумм	(1,39)	(0,36)	-	-	(1,75)			
Итого по главе 8			9,25	2,44	-	-	11,69			
Глава 9. Прочие работы и затраты										
20	ВДНЗ-69 п. 14	Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время 234,90x0,036 61,93x0,036	8,46	2,23	-	-	10,69			
Итого по главе 9			8,46	2,23	-	-	10,69			
Всего по сводной смете			243,36	64,16	34,32	0,05	341,89			
		в т.ч. возвратных сумм от разборки зданий и сооружений	(1,39)	(0,36)	-	-	(1,75)			

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

Олексеев
Думан
Ворожцова
Скалз

Олексеев

Думан

Ворожцова

Каминская