

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-19.83

Установка мазутоснабжения  $Q=13$  и  $3,25/13$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  
2х1000 м<sup>3</sup>

Альбом 8.5.

СМЕТЫ

Резервуарный парк с железобетонными резервуарами

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-19.83

Установка мазутоснабжения  $Q=13$  и  $3,25/13$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2х1000 м<sup>3</sup>

Альбом 8.5

СМЕТЫ

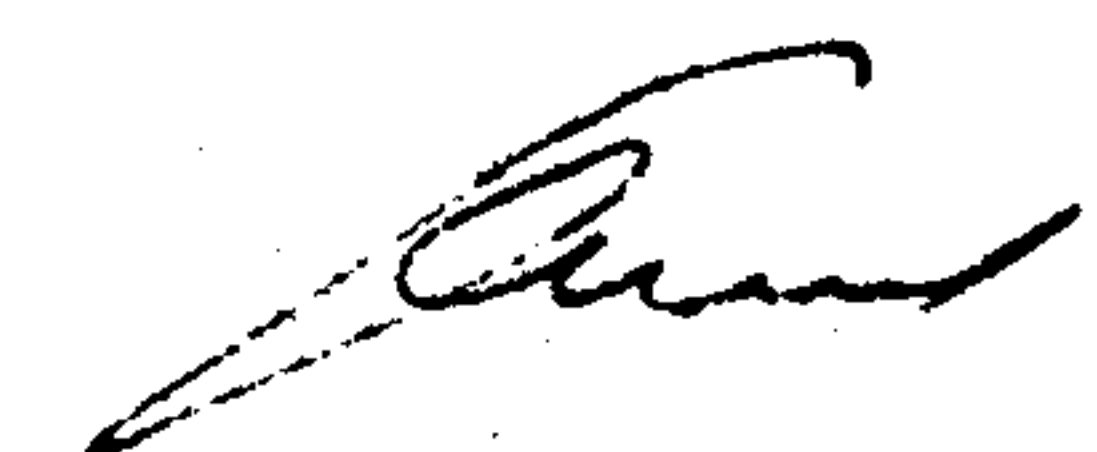
Резервуарный парк с железобетонными резервуарами

Сметная стоимость	Производительность мазутонасосной	
	13 м <sup>3</sup> /ч	3,25/13 м <sup>3</sup> /ч
Общая	71,89 тыс.руб.	72,05 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	71,59 тыс.руб.	71,75 тыс.руб.

Разработан  
проектным институтом "Латгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР

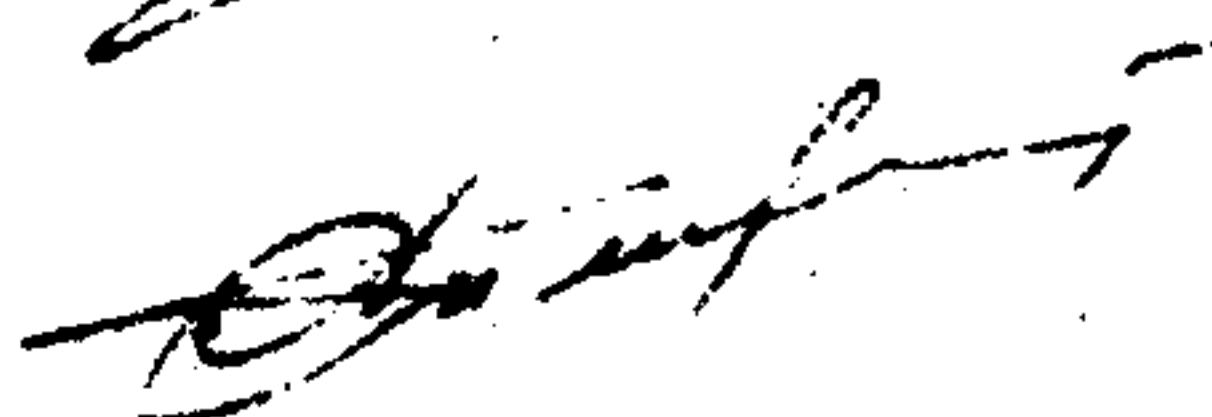
Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром"  
с 1 апреля 1983 г. Приказ № 249 от 7 декабря 1982 г.

Главный инженер института



В.Овчаров

Главный инженер проекта



А.Думан

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1	Объектная смета № 4. Резервуары железобетонные для мазута V=1000 м <sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.	3
2	Смета № 4-1. Общестроительные работы резервуаров для мазута V=1000 м <sup>3</sup> - 2 шт.	5
3	Смета № 4-2. Общестроительные работы переходов по обвалонке резервуаров	13
4	Смета № 4-3. Обвалование площадки резервуаров	14
5	Смета № 4-4. Общестроительные работы камеры управления - 2 шт.	16
6	Смета № 4-5. Оборудование, трубопроводы и арматура железобетонных резервуаров для мазута V=1000 м <sup>3</sup> и камер управления - 2 шт.	20
7	Смета № 4-6. Вентиляция камеры управления	32
8	Смета № 4-7. Электроосвещение камер управления	34
9	Смета № 4-8. Автоматизация резервуаров мазута	36
10	Смета № 4-9. Силовое электрооборудование камер управления	38
11	Смета № 4-10. Молниезащита и заземление резервуаров	40
12	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4.	42- (43)

Объектная смета № 4

(Объектный/сметный/расчет)

К типовому проекту Резервуары железобетонные для мазута V=1000 м<sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.  
на строительство установок мазутоснабжения Q= 13 и 3,25/13 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x1000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 71,89/72,05  
 Нормативная условно-чистая продукция -  
 Показатели по смете 2 резервуара  
 Стоимость на  
 1. Расчетную единицу 35945/36025  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания -  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания -

тыс. руб.  
 тыс. руб.  
 руб.  
 руб.  
 руб.

Составлена в ценах 19 г.

№ п.п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тельных работ	монтаж-ных работ	оборудо-вания, приспо-соблений, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		норма-тивной условно-чистой продук-ции	наимено-вание единиц изме-рения	коли-чество единиц изме-рения	стои-мость единицы, руб.
								основная заработ-ная плата	эксплуа-тация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

А. Вариант производительности мазутонасосной 13 м<sup>3</sup>/ч

1	4-1	Общестроительные работы резервуаров для мазута	53,06	-	-	-	53,06	-	-	-	м <sup>3</sup>	2376	22,3
2	4-2	Общестроительные работы переходов по обваловке резервуаров	0,45	-	-	-	0,45	-	-	-	м <sup>3</sup>	6,75	66,7
3	4-3	Обвалование площадки резервуаров	9,82	-	-	-	9,82	-	-	-	м <sup>2</sup>	8250	1,2
4	4-4	Общестроительные работы камеры управления - 2 шт.	3,71	-	-	-	3,71	-	-	-	камера	2	1857
5	4-5	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	3,90	-	-	3,90	-	-	-	резерв.	2	1950
6	4-6	Вентиляция камер управления	0,20	-	-	-	0,20	-	-	-	м <sup>2</sup> возд.	10	20,2
7	4-7	Электроосвещение камер управления	0,20	-	-	-	0,20	-	-	-	квт	0,6	338,3
8	4-8	Автоматизация резервуаров	-	0,09	0,30	-	0,39	-	-	-	резерв.	2	193
9	4-9	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,13	-	-	0,13	-	-	-	квт	0,24	587,5
10	4-10	Молниегадки и заземление	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	резерв.	2	15
Итого по "А":			67,47	4,12	0,30	-	71,89						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

## Б. Вариант производительности мазутонасосной 3,25/13 м3/ч

Из раздела "А" исключается:


II	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	3,90	-	-	3,90	-	-	-	резерв. 2	1950
----	--	---	------	---	---	------	---	---	---	-----------	------

Добавляется:

I2	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	4,06	-	-	4,06	-	-	-	резерв. 2	2030
----	--	---	------	---	---	------	---	---	---	-----------	------

Итого по "Б":		67,47	4,28	0,30	72,05
---------------	--	-------	------	------	-------

Главный инженер проекта  ( Думан )

Начальник отдела смет и ПОС  ( Воронцова )

Составила руководитель группы  ( Каминская )

Проверил гл. сметчик отдела смет и ПОС  ( Кремз )

**Локальная смета № 4-1**  
**(локальный сметный расчет) /**

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25/13$  и  $13 \text{ м}^3/\text{ч}$  с резервуарами  $2 \times 1000 \text{ м}^3$

на общестроительные работы железобетонных резервуаров -  $1000 \text{ м}^3$

Основание: чертежи № Ал. 4.1 часть 1 КЖ 1+15; Ал. 4.1 часть 2 КЖИ

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 53,06 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете 2 резервуара

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 26529 руб.

2.  $1 \text{ м}^2$  общей площади здания - руб.

3.  $1 \text{ м}^3$  объема здания - руб.

№ п.п.	№ укрупненных сметных норм. единичных расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно-чистой продукции
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**I. Земляные работы**

1	I-408-78 IO-48-д I-409-78 IO-48-д	Разработка грунта II группы бульдозером мощностью 80+100 л.с. перемещением до 15 м Цена: $3,29+1,9 \times 0,5$	100 м <sup>3</sup>	1,05	4,24	-	$\frac{4,24}{0,6}$	4	-	$\frac{4}{1}$	-
2	Ц.3 стр.28	Отвозка грунта от разработки до отвала на расстояние до I км Вес: 105 x 1,75	т	183,8	0,25	-	-	46	-	-	-
3	I-364-78 IO-44-б	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м <sup>3</sup>	1,05	2,18	0,63	$\frac{1,52}{0,48}$	2	I	$\frac{2}{1}$	-
4	I-625-78 IO-113-0 тех.ч. п.13	Разработка грунта II группы под приямок вручную Цена: $1,12 \times 1,2$	м <sup>3</sup>	3	1,34	1,34	-	4	4	-	-
5	I-289-78 IO-38-в	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> , с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	1,05	11,6	0,85	$\frac{10,72}{4,53}$	12	I	$\frac{11}{5}$	-
6	Ц.3 стр.28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки на расстояние до I км Вес: 105 x 1,75	т	183,8	0,25	-	-	46	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Ц.3 стр.28	Обратная засыпка бульдозером мощностью 80-100 л. с. грунтом II группы, с перемещением до 15 м Цена: 1,65+0,69x2	100 м3	1,02	3,03	-	$\frac{3,03}{0,96}$	3	-	$\frac{3}{1}$	-
8	I-626-	Обратная засыпка вручную грунтом I группы	м3	3	0,44	0,44	-	I	I	-	-
9	I-824-78 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трам- бовками при работе от передвижных компрессоров	100 м3	1,05	12,4	5,22	$\frac{7,18}{2,78}$	13	5	$\frac{8}{3}$	-
IO	I3-I 2I-5-a	Устройство песчаной подушки из среднезернистого песка	м3	125	5,84	0,28	$\frac{0,33}{0,1}$	730	35	$\frac{41}{13}$	-
Итого по разделу I:			руб.					861	47	$\frac{69}{24}$	
<b>II. Железобетонные конструкции</b>											
II	I6-43	Устройство бетонной подготовки М50 толщиной 100 мм и подбетонки по днищу для уклона	м3	35,8	23,6	1,65	$\frac{0,04}{0,01}$	845	59	$\frac{1}{-}$	-
I2	I2-152 20-22-6 ЦСЦ п.15,17 п.1,ч.1У техн.ч. табл.2	Устройство монолитного железобетонного днища Дм-I из бетона М 200 В6 Гост 7473-76 Цена: 33,9-(28,4-24,6)x1,015+3,2= 1,015	м3	77,3	33,29	3,32	$\frac{0,88}{0,26}$	2587	258	$\frac{68}{20}$	-
I3	Ц.1,ч.П разд.1У п.29	Арматура класса А I	т	0,686	165,0	-	-	113	-	-	-
I4	Ц.1,ч.П разд.1У п.30	Арматура класса А II	т	8,85	173,0	-	-	1531	-	-	-
I5	Ц.1,ч.П разд.1У п.31	Арматура класса А III	т	0,013	193	-	-	3	-	-	-
I6	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,066	309	40,4	$\frac{0,9}{0,3}$	20	3	-	-
I7	I2-136 20-20в ЦСЦ	Устройство монолитного железобетонного приямка ПРМ1 В6 по Гост 7473-76 толщиной стен 150 мм Цена: 48,4-(28,4-24,6)x1,015+3,2x1,015=	м3	0,7	47,79	6	$\frac{1}{0,33}$	33	4	$\frac{1}{-}$	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Ц. I, ч. II разд. IY п. 29	Арматура класса A I	т	0,029	165,0	-	-	5	-	-	-
19	Ц. I, ч. II разд. IY п. 31	Арматура класса A III	т	0,053	193,0	-	-	10	-	-	-
20	II-3I I9-3-6	Установка колонн весом до 3 т в стаканы фунда- ментов	м3	8,4	10,9	3,47	$\frac{3,05}{1,13}$	92	29	$\frac{26}{9}$	-
21	ЦСЦ п. 3418 прил. 3 п. Ia, б, п. 3 Пр-т 06-08 1974 г. указ. п. 23	Стоимость сборных железобетонных колонн с кон- солями в одну сторону НК-I из бетона М-200, В6 на сульфатостойком портландцементе Цена: $59,8-(I+I,5) \times I,02+0,75 \times 2 \times I,02+2 \times I,02 =$	м3	4	60,82	-	-	243	-	-	-
22	ЦСЦ прил. 2 п. I	Арматура класса A I Цена: $I70 \times I,02 =$	т	0,026	173,4	-	-	5	-	-	-
23	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура класса A III Цена: $I90 \times I,02 =$	т	0,153	193,8	-	-	30	-	-	-
24	ЦСЦ прил. 2 п. I6	Закладные детали Цена: $300 \times I,02 =$	т	0,121	306	-	-	37	-	-	-
25	ЦСЦ п. 3429 прил. 3, п. Ia, б п. 3 Пр-т 06-08 1974 г. Указ. п. 23	Стоимость колонн НК-2 с консолями в две сторо- ны из бетона М-200, В-6 на сульфатостойком порт- ландцементе Цена: $62-(I+I,5) \times I,02+0,75 \times I,02 \times 2+2 \times I,02 =$	м3	4,4	63,02	-	-	277	-	-	-
26	ЦСЦ прил. 2 п. I	Арматура класса A I Цена: $I70 \times I,02 =$	т	0,021	173,4	-	-	4	-	-	-
27	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура класса A III Цена: $I90 \times I,02 =$	т	0,111	193,8	-	-	22	-	-	-
28	ЦСЦ прил. 2 п. I6	Закладные детали Цена: $300 \times I,02 =$	т	0,129	306	-	-	39	-	-	-
29	II-I25 I9-8-ж	Укладка ригелей весом до 5 т	шт.	3	6,79	2,45	$\frac{3,32}{1,21}$	20	7	$\frac{10}{4}$	-
30	ЦСЦ ч. III п. 3381 прил. 3 п. Ia, б п. 3	Стоимость сборных железобетонных ригелей ИБ8-4а, ИБ9-4а из бетона М-300 В6 на сульфатостойком це- мента	м3	3,74	54,17	-	-	203	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр-т 06-08 1974г. Указ.п.23	Цена: 50,6+0,75x2xI,02+2xI,02=									
31	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А III Цена: I90 x I,02 =	т	0,908	I93,8	-	-	I76	-	-	-
32	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса А I Цена: I70 x I,02=	т	0,007	I73,4	-	-	I	-	-	-
33	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали (включая дополнительные) Цена: 300 x I,02 =	т	0,169	306	-	-	52	-	-	-
34	II-484 I9-32-г	Установка стеновых панелей площадью до I5 м2	м3	46,72	I5,9	3,13	$\frac{3,37}{0,86}$	743	I46	$\frac{I57}{40}$	-
35	ЦСЦ ч.III п.3634 прил.3 п.3 Пр-т 06-08 I974 г. Указ. п.23	Стоимость стеновых панелей ПСИ-48-Б3 по серии 3.900-3 в.4 ч.1 из бетона М-200, В-8 на сульфато- стойком цементе прямоугольных с бортом Цена: 59,3+0,75xI,02+2xI,02=	м3	I7,52	62,II	-	-	1088	-	-	-
36	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса А I Цена: I70 x I,02=	т	0,022	I73,4	-	-	4	-	-	-
37	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А III Цена: I90 x I,02 =	т	I,252	I93,8	-	-	243	-	-	-
38	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса В I Цена: 2I0 x I,02 =	т	0,2I9	2I4,2	-	-	47	-	-	-
39	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300 x I,02 =	т	0,70I	306	-	-	2I5	-	-	-
40	ЦСЦ ч.II п.3632 прил.3 п.3 Пр-т 06-08 I974 г. Указ. п.23	Стоимость стеновых панелей ПС 2-48-Б3а из бетона М-200, В-8 на сульфатостойком цементе, прямо- угольного переменного сечения Цена: 54,7+0,75xI,02+2xI,02=	м3	29,2	57,5I	-	-	I679	-	-	-
41	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса А I Цена: I70 x I,02 =	т	0,036	I73,4	-	-	6	-	-	-
42	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А III Цена: I90 x I,02 =	т	2,087	I93,8	-	-	404	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали (включая дополнительные) Цена: 300 x I,02 =	т	0,803	306	-	-	246	-	-	-
44	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса В I Цена: 210 x I,02 =	т	0,364	214,2	-	-	78	-	-	-
45	ЦСЦ т.ч. п.22	Оцинкование закладных деталей	т	1,504	174	-	-	262	-	-	-
46	II-498 I9-32-г ЦСЦ п.1517 ц.1,ч.1У техн.ч. табл.2	Устройство монолитных железобетонных угловых участков из бетона М 200 В 8 Цена: 55,1+(28,4-24,6)xI,015+5,2xI,015=	м3	12,96	64,24	10,2	$\frac{0,8}{0,2}$	833	132	$\frac{10}{3}$	-
47	Ц.1,ч.П разд.1У п.29	Арматура класса А I	т	0,013	165,0	-	-	2	-	-	-
48	Ц.1,ч.П разд.1У п.50	Арматура класса А II	т	1,1	173,0	-	-	190	-	-	-
49	Ц.1,ч.П разд.1У п.31	Арматура класса А III	т	0,003	193,0	-	-	1	-	-	-
50	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,169	309	40,4	$\frac{0,9}{0,3}$	55	7	-	-
51	II-489	Укладка плит покрытия	м3	23,4	11,6	1,53	$\frac{1,76}{0,58}$	271	36	$\frac{41}{14}$	-
52	ЦСЦ ч.Ш,р.1 п.3393 прил.3, п.16, п.3 Пр-т 06-08 1974 г. Указ. п.23	Стоимость плит покрытия ИП6-6, ИП5-6а,б,в из бетона М-400, В-6 на сульфатостойком цементе по серии ИИ24-2/70 Цена: 45,9+1,5x2xI,02x0,75x2xI,02+2xI,02=	м3	23,4	52,53	-	-	1229	-	-	-
53	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса А I Цена: 170 x I,02=	т	0,166	173,4	-	-	29	-	-	-
54	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А III Цена: 190 x I,02 =	т	1,081	193,8	-	-	209	-	-	-
55	ЦСЦ прил.2 п.5	Арматура класса А Шв Цена: 200 x I,02 =	т	1,709	204	-	-	349	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	ЦСЦ прил.2 п.6	Арматура класса АІУ Цена: 230 x I,02=	т	1,42I	234,6	-	-	333	-	-	-
57	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса ВІ Цена: 210 x I,02=	т	0,965	214,2	-	-	207	-	-	-
58	Пр-т 06-08 1974 г. общ.указ. табл.І	Арматура класса ВрІ Цена: 260 x I,02 =	т	0,004	265,2	-	-	I	-	-	-
59	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300 x I,02	т	0,546	306	-	-	I67	-	-	-
60	ЦСЦ техн.ч. п.22	Оцинкование закладных деталей	т	0,546	I74	-	-	95	-	-	-
6I	I2-70 20-9-з ЦСЦ, ч.І, р.І п.14, 15	Заделка бетоном (М200) по периметру Цена: 26,9+(24,6-22,8)xI,015=	м3	3,22	8,73	I,86	$\frac{0,79}{0,24}$	92	6	$\frac{3}{I}$	-
62	ЦСЦ прил.2 п.16	Соединительные элементы Цена: 300 x I,02=	т	0,126	306	-	-	39	-	-	-
Итого по разделу II:			руб.					15465	687	$\frac{317}{77}$	-
<b>III. Разные работы</b>											
63	I2-7 20-I-ж	Устройство подбетонки под лестницу М100	м3	0,2	28,2	2,6I	$\frac{0,63}{0,19}$	6	I	-	-
64	I4-29 22-7-ж техн.ч. п.6	Установка стальной лестницы Цена: 26,1+(13,6+7,7)x0,15=	т	0,148	29,3	15,64	$\frac{8,86}{2,76}$	4	2	$\frac{I}{-}$	-
65	Пр-т 01-09 п.696	Стоимость стальной лестницы ЛІ из стали Вст 3кп2 Вес: 0,142xI,04 Цена: (203+13,18)xI,0075=	т	0,148	217,8	-	-	32	-	-	-
66	I2-157 20-23-а I2-159 20-23-б	Торкретирование стыков стеновых панелей и монолитных участков стен в 2 слоя толщ.25-30 мм Цена: 252+49,4x2=	100м2	2,14	350,8	83,94	$\frac{181}{71,46}$	75I	I80	$\frac{387}{153}$	-
67	I8-195 24-25-б	Защита стыка тремя слоями стеклоткани, пропитанной эпоксидно-каучуковой композицией Цена: 1100 x 3 =	100м2	0,87	3300	118,2	$\frac{7,5}{2,4}$	287I	I03	$\frac{7}{2}$	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	13-30 21-6-ж	Обмазка боковой поверхности резервуара битумной мастикой за 2 раза по холодной оштукатурке	м2	293	0,56	0,18	-	164	53	-	-
69	16-626 26-11-в 16-683 26-11-н	Устройство стяжки из цементного раствора М 50 толщиной 15+30 мм по плитам покрытия Цена: $30,6+2 \times 8,78 =$	100м2	2,21	48,16	7,08	$\frac{0,94}{0,34}$	106	16	$\frac{2}{1}$	-
70	16-681 26-15-а п.1,ч.1 разд.1 п.327а,329	Покрытие из трех слоев стеклорубероида на резино-битумной мастике по холодной битумной оштукатурке Цена: $3,67 + \frac{1,01(104-81)}{100} =$	м2	257	3,90	0,31	$\frac{0,03}{0,01}$	1002	80	$\frac{8}{3}$	-
71	13-61 21-9-г	Установка молниезащитной сетки	т	0,015	179,0	24	$\frac{1,3}{0,4}$	3	-	-	-
72	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей молниезащиты	т	0,171	309	40,4	$\frac{0,9}{0,3}$	53	7	-	-
73	12-7 20-1-ж ЦСЦ,ч.1,р.1 п.3,4	Обетонирование опорного узла Цена: $28,2+(21,9-20) \times 1,02 =$	м3	0,6	30,14	2,61	$\frac{0,63}{0,19}$	18	2	-	-
74	20-311 27.1-32-в	Оштукатурка закладных деталей молниезащиты грун-том ГФ-020	100м2	0,05	10,1	1,86	0,5	1	-	-	-
75	20-317	Окраска закладных деталей молниезащиты эмалью ПФ-115 в два слоя Цена: $14,5 \times 2 =$	100м2	0,05	29	2,36	$\frac{0,64}{0,2}$	1	-	-	-
76	20-311 27.1-32-в Пр-т 05-04 п.4-015 п.4.061	Оштукатурка закладных и соединительных элементов грунтом ХС-059 Цена: $10,1+(0,85-0,5) \times 12,8 =$	100м2	0,08	14,58	1,86	$\frac{0,5}{0,15}$	1	-	-	-
77	20-317 27.1-32-в Пр-т 05-04 п.2-713 п.2-930	Окраска закладных и соединительных элементов, мет. лестницы эмалью ХС-759 в 5 слоев Цена $(14,5+(0,9-0,88) \times 12,2) \times 5 =$	100м2	0,08	73,72	5,9	$\frac{1,6}{0,5}$	6	-	-	-
78	12-161 20-23-г	Испытание резервуара	м3	1000	0,14	0,05	-	140	50	-	-
Итого по III разделу			руб.					5159	494	$\frac{405}{159}$	
В т.ч. металлоконструкции по п.64,65			руб.					(36)	(2)	$(\frac{1}{-})$	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого по смете:		руб.					21485	1228	<u>791</u>	
	в т.ч. металлоконструкции		руб.					(36)	(2)	<u>260</u>	(1)
	Накладные расходы 16,5%		руб.	21449	0,165			3539			
	Накладные расходы 8,3%		руб.	36	0,083			3			
	Итого:		руб.					25027	1228	<u>791</u>	<u>260</u>
	Плановые накопления 6%		руб.	25027	0,06			1502			
	Всего по смете:		руб.					26529	1228	<u>791</u>	<u>260</u>
	Всего на 2 резервуара		руб.					53058	2456	<u>1582</u>	<u>520</u>

Главный инженер проекта



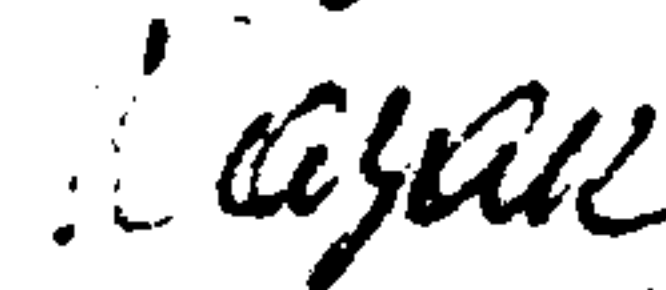
Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составила ст. инженер



Казак

Проверила рук. группы



Сычева

## Локальная смета № 4-2 (локальный/сметный/расчет)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25/13 и 13 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x1000 м<sup>3</sup>

на устройство переходов по обваловке железобетонных резервуаров





Основание: чертежи № Ал. 4. ч. I; Л.АС 2

Составлена в ценах 19 г.

Сметная стоимость	0,45	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете	6,75 м <sup>3</sup>	
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу	66,7	руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	-	руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	-	руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно-чистой продукции
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-633-78 IO-II4-a	Разработка грунта I группы вручную под переходы	м <sup>3</sup>	12,0	0,82	0,82	-	10	10	-	-
2	I6-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщ. 100 мм	м <sup>3</sup>	4,20	12,70	1,69	$\frac{1,12}{0,34}$	53	7	$\frac{5}{1}$	-
3	I2-77 20-10-д ЦСЦ ч. I р. I п. I3, I4	Устройство монолитных железобетонных лестниц Лсм I, Лсм 2 из бетона М 100 Цена: 43,90-(22,80-20,80)x1,015=	м <sup>3</sup>	6,75	41,87	7,20	$\frac{1,1}{0,30}$	283	49	$\frac{7}{2}$	-
4	Ц. I, ч. II п. 78	Сетки из арматуры класса А III	т	0,092	193,0	-	-	18	-	-	-
5	I-634 IO-II4-a	Обратная засыпка грунтом II группы вручную	м <sup>3</sup>	5,0	0,40	0,40	-	2	2	-	-
<b>Итого по п. I+5</b>			руб.					366	68	$\frac{12}{3}$	
Накладные расходы 16,5%			руб.	366	0,165			60			
<b>Итого:</b>			руб.					426	68	$\frac{12}{3}$	
Плановые накопления 6%			руб.	426	0,06			26			
<b>Итого по смете:</b>			руб.					452	68	$\frac{12}{3}$	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составила ст. инженер  
Проверила руководитель группы

 ( Думан )  
 ( Ворожцова )  
 ( Шустрова )  
 ( Сычева )

**Локальная смета № 4-3**  
(**ЛОКАЛЬНЫЙ / СМЕТНЫЙ / РАСЧЕТ**)

К типовому проекту на строительство установки мазуоснабжения  $Q=3,25/13$  и  $13 \text{ м}^3/\text{ч}$  с резервуарами  $2 \times 1000 \text{ м}^3$

на обвалование площадки резервуаров. Вариант железнодорожного слива с под-  
Основание: чертежи № ГПІ  
Составлена в ценах 1969. **земными железобетонными резервуарами**

Сметная стоимость **9,82** тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете **8250 м<sup>3</sup>** тыс. руб.  
Стоимость на :  
1. Расчетную единицу **1,2** руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания **-** руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания **-** руб.

№ п. п.	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме- рения	Количес- тво единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма - тивной условно- чистой продук- ции
					всего	в том чис. :		всего	в том числе		
						основная заработ- ная плата	эксплуа- тация машин  в т. ч. заработная плата		основная зара- ботная плата	эксплуатаци- онная плата  в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-290-78г. IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглай- ном с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- самосвалы	100м <sup>3</sup>	82,5	14,4	1,04	<u>13,33</u> 5,56	1188	86	<u>1100</u> 459	-
2	I-369-78г. IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	100м <sup>3</sup>	82,5	1,96	1,06	<u>0,87</u> 0,27	162	87	<u>72</u> 22	-
3	I-408-78г. I-409-78г. IO-48-д	Обвалование резервуаров бульдозером мощностью 80-100 л с перемещением до 50 м Цена: $3,29 + 1,9 \times 4 =$	100м <sup>3</sup>	74,25	10,89	-	<u>10,89</u> 3,43	809	-	<u>809</u> 255	-
4	I-711-78г. IO-121-в	Обвалование резервуаров вручную с перемещением передвижными транспортерами	м <sup>3</sup>	8250	0,39	0,31	<u>0,08</u> 0,04	3218	2558	<u>660</u> 330	-
5	I-824-78г. IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	82,50	12,4	5,22	<u>7,18</u> 2,78	1023	431	<u>592</u> 229	-
6	I-786-78г. IO-154-ж	Планировка обвалования откосов и полотна насыпи	100м <sup>2</sup>	22,4	2,38	1,51	<u>0,87</u> 0,23	53	34	<u>19</u> 5	-
7	I-817-69г. IO-146-д	Укрепление откосов обвалования посевом трав вручную	100м <sup>2</sup>	22,4	67,0	12,3	<u>0,2</u> 0,1	1501	276	<u>4</u> 2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Итого:	руб.							7954	3472	<u>3256</u>	
										I302	
Накладные расходы 16,5%	руб.	7954	0,165					I312			
Итого:	руб.							9266	3472	<u>3256</u>	
										I302	
Плановые накопления 6%	руб.	9266	0,06					556			
Всего по смете:	руб.							9822	3472	<u>3256</u>	
										I302	

Главный инженер проекта

*Думан* ( Думан )

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* ( Ворожцова )

Составила инженер

*Ведро* ( Ведрова )

Проверила руководитель группы

*Сычева* ( Сычева )



Локальная смета № 4-4  
(ЛОКАЛЬНЫЙ/СМЕТНЫЙ/РАСЧЕТ)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25/13 и 13 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x1000 м<sup>3</sup>  
на общестроительные работы камеры управления № 1, № 2 к железобетонным резервуарам  
Основание: чертежи № Ал. 4.1 ч.1; АС1-4  
Составлена в ценах 19 69г.

Сметная стоимость 3,71 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.  
Показатели по смете 2 камеры  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу 1857 руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания - руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-661 10-115-и	Разработка грунта I группы вручную под фундаменты и ступени	м <sup>3</sup>	10,0	0,85	0,85	-	9	9	-	-
2	I-662 10-115-и	Обратная засыпка фундаментов вручную	м <sup>3</sup>	7,0	0,41	0,41	-	3	3	-	-
3	I3-I 21-5-а	Устройство песчаной подготовки под сборные элементы канала	м <sup>3</sup>	1,20	5,84	0,28	0,33 0,10	7	-	-	-
4	I6-39 25-6-а	Уплотнение подготовки щебнем	м <sup>2</sup>	12,0	0,37	0,04	0,02	4	-	-	-
5	I6-41 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки под монолитные элементы канала	м <sup>3</sup>	0,80	12,70	1,69	1,12 0,34	10	1	1	-
6	II-496 19-32-р	Укладка сборных лотков сечением более 0,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	15,0	9,50	4,79	3,18 1,41	143	72	48 21	-
7	ЦСЦ ч. III, р. 2 п. 3649	Стоимость лотков Л19-8, Л22-8а по серии 3.006-2в. I из бетона М-300, В-6 длиной от 2,5 до 6,5 м Цена: 72,0+(1,5+1,0)x1,02=	м <sup>3</sup>	13,32	74,55	-	-	993	-	-	-
8	ЦСЦ ч. III, р. 2 п. 3648	То же, Л19д-8, Л22д-8, длиной до 2,5 м Цена: 59,6+(1,5+1,0)x1,02=	м <sup>3</sup>	1,68	62,15	-	-	104	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А III Цена: 190 x I,02=	т	1,131	193,8	-	-	219	-	-	-
10	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса А I Цена: 170,0 x I,02=	т	0,200	173,4	-	-	35	-	-	-
11	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса В I Цена: 210,0 x I,02=	т	0,050	214,2	-	-	11	-	-	-
12	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300 x I,02=	т	0,010	306,0	-	-	3	-	-	-
13	12-90. 20-11-к ЦСЦ ч.1, р.1 п.14, 15	Устройство монолитного железобетонного канала КНМ-I из бетона М 200, толщиной стен 150 мм Цена: 38,40+(24,60-22,80)xI,015=	м3	1,02	40,23	5,50	$\frac{0,88}{0,26}$	41	6	$\frac{1}{-}$	-
14	Ц.1, ч.П п.41	Арматура класса А I	т	0,041	161,0	-	-	7	-	-	-
15	Ц.1, ч.П п.43	Арматура класса А III	т	0,068	187,0	-	-	13	-	-	-
16	12-47 20-7-в ЦСЦ ч.1, р.1 п.4, 5	Устройство подпорных стенок ПСм I из бетона М 200 высотой до 6 м, толщиной до 400 мм Цена: 32,60+(23,2-21,9)xI,015=	м3	9,26	33,92	3,42	$\frac{0,74}{0,22}$	314	32	$\frac{7}{2}$	-
17	Ц.1, ч.П п.41	Арматура класса А I	т	0,200	161,0	-	-	32	-	-	-
18	Ц.1, ч.П п.43	Арматура класса А III	т	0,790	187,0	-	-	148	-	-	-
19	12-7 20-1-ж ЦСЦ ч.1, р.1 п.3,5	Устройство монолитных бетонных опор ОПм I из бе- тона М 200 Цена: 28,2+(23,2-20,0)xI,02=	м3	0,36	31,46	2,61	$\frac{0,63}{0,19}$	11	1	-	-
20	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,250	309,0	40,4	$\frac{0,90}{0,30}$	77	10	-	-
21	12-26 20-3-ж ЦСЦ ч.1, р.1 п.4,5	Устройство монолитного железобетонного фундамента Фом I из бетона М 200 Цена: 28,20+(23,20-21,9)xI,015=	м3	0,24	29,52	2,43	$\frac{0,58}{0,17}$	7	1	-	-
22	Ц.1, ч.П п.81	Арматура класса ВрI	т	0,004	206,0	-	-	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ИЗ-33 21-7-а	Кирпичная кладка стен камеры из обыкновенного глиняного кирпича	м3	1,0	26,0	2,26	$\frac{1,38}{0,41}$	26	2	$\frac{1}{-}$	-
24	ИЗ-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	100м2	0,08	10,30	10,30	-	1	1	-	-
25	И1-199 19-11-ч	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,12	9,30	2,48	$\frac{5,5}{1,78}$	1	-	$\frac{1}{-}$	-
26	ЦСН ч.Ш п.3451	Стоимость сборных железобетонных перемычек ИП2-16.12.14 по серии 1.138-10 в.1	м3	0,12	52,70	-	-	6	-	-	-
27	ЦСН прил.2 п.4	Арматура класса А Ш Цена: 190 х 1,02=	т	0,002	193,8	-	-	1	-	-	-
28	ЦСН прил.2 п.10	Арматура класса В1 Цена: 210 х 1,02=	т	0,002	214,2	-	-	1	-	-	-
29	И2-42 20-5-в	Установка закладных изделий в стену	т	0,312	309,0	40,4	$\frac{0,90}{0,30}$	96	13	-	-
30	И6-591 26-9-е прим.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,02	152,0	38,1	$\frac{0,20}{0,10}$	3	1	-	-
31	И5-188 23-35-а	Установка дверных блоков площадью до 3 м2	м2	4,12	1,33	0,61	$\frac{0,29}{0,08}$	5	3	$\frac{1}{-}$	-
32	Ц.1,ч.П Доп.к ЕРЕР в.6 п.450	Стоимость дверных блоков Д-56 по Гост 14624-69	м2	4,12	13,70	-	-	56	-	-	-
33	Ц.1,ч.1 р.1 п.527	Стоимость приборов открывания	к-т	2	5,23	-	-	10	-	-	-
34	24-416 33-9-а п.13 т.ч.	Установка жалюзиных решеток	шт.	2	0,42	0,36	$\frac{0,01}{-}$	1	1	-	-
35	Ц.1,ч.Ш п.1846	Стоимость жалюзиных решеток	м2	0,32	17,80	-	-	6	-	-	-
36	23-79 30-11-е прим.	Трубы стальные диам.325 х 9	м	11,4	13,80	1,87	$\frac{0,18}{0,05}$	157	21	$\frac{2}{1}$	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	23-77 30-II-г прим.	То же, diam. 203 x 8	м	11,4	7,84	1,30	$\frac{0,12}{0,09}$	89	15	$\frac{1}{1}$	-
38	12-II 20-I-л	Монолитные заделки, устройство ступенек из бетона М 100	м3	11,50	24,30	1,50	$\frac{0,44}{0,13}$	279	17	$\frac{5}{1}$	-
39	18-I6I 24-I3-в 18-I63 24-I3-б	Проклейка швов сборных лотков двумя слоями стеклоткани на битумной мастике Цена: 195+151,0=	100м2	0,14	346	108,2	$\frac{3,10}{1,30}$	48	15м	-	-
40	13-30 2I-6-ж	Обмазка битумной мастикой за 2 раза по узлу А лист АС-2	м2	3,60	0,56	0,18	-	2	1	-	-
41	13-30 2I-6-ж	Обмазка боковых поверхностей канала битумной мастикой за 2 раза по огрунтовке	м2	48,0	0,56	0,18	-	27	9	-	-
42	13-58 2I-9-в	Затирка швов кирпичных стен	100м2	0,08	10,30	10,30	-	1	1	-	-
43	17-589 27-49-б	Известковая окраска стен по кирпичу и бетону	100м2	0,54	3,70	3,0	$\frac{0,05}{0,02}$	2	2	-	-
44	17-657 27-55-в 27-66-в	Улучшенная масляная окраска дверных блоков	м2	4,12	0,22	0,11	-	1	-	-	-
Итого по п. I+44			руб.					3011	237	$\frac{68}{26}$	
Накладные расходы 16,5% без п.34+37			руб.	2758	0,165			455			
Накладные расходы 14,9% по п.34+37			руб.	253	0,149			38			
Итого:			руб.					3504	237	$\frac{68}{26}$	
Плановые накопления 6%			руб.	3504	0,06			210			
Всего по смете:			руб.					3714	237	$\frac{68}{26}$	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила старший инженер

Проверил руководитель группы

*Дулин* ( Дулин )  
*Ворожцова* ( Ворожцова )  
*Шустрова* ( Шустрова )  
*Сычева* ( Сычева )

**Локальная смета № 4-5**  
**(ЛОКАЛЬНЫЙ, СМЕТНЫЙ / РАСЧЕТ)**

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2x1000 м3

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры резервуаров железобетонных для мазута и камеры управления - 2 шт.

Сметная стоимость	3,90/4,06	тыс. руб.
В т. ч.	-	
а.) оборудования	-	тыс. руб.
б.) монтажных работ	3,90/4,06	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете	2 резервуара	
Стоимость на		
1. Расчетную единицу	1950/2030	руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	-	руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	-	руб.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы изм.	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата			основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**I. Оборудование и монтажные работы.**

**А. Резервуары объемом 1000 м3 - 2 шт.**

а/ неизменяемая часть для обоих вариантов производительности мазутонасосной

1	I2-У-3596	Вентпатрубок ВП-150	шт.	2	-	-	-	4,59	2,48	0,07 0,02	-	9	5	-
2	I2-У-3586	Лик замерный ЛЗ-150	шт.	2	-	-	-	4,53	2,48	0,09 0,02	-	9	5	-
3	I2-У-3507	Подогревательный элемент	т	0,07	-	-	-	0,28	43,1	6,36 1,12	-	6	3	-
4	I2-У-2244	Сошко	шт.	26	-	-	-	0,97	0,53	-	-	25	14	-
5	I2-У-1895	Бобышка М 20	шт.	4	-	-	-	1,36	0,45	0,09 0,002	-	5	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-У- I9 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 325x6 мм ( для установки ДСУ-2м) 41,7 x 1,1	т	0,52	-	-	-	45,9	19,9	$\frac{8,07}{3,31}$	-	24	10	$\frac{4}{2}$
7	I2-У- I7 прим.	То же, диам. 2,9 x 6 мм (для установки термометров сопротивления) 51,6 x 1,1	т	0,12	-	-	-	56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,34}$	-	7	3	$\frac{1}{-}$
8	I2-У- I5 прим.	То же, диам. 159 x 4,5 мм 72,5 x 1,5	т	1,07	-	-	-	79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,37}$	-	85	40	$\frac{10}{4}$
9	I2-У- I4 прим.	То же, диам. 108 x 3,5 мм 82,9 x 1,1	т	0,55	-	-	-	91,2	42,9	$\frac{10,24}{3,38}$	-	50	24	$\frac{6}{2}$
10	I2-У- I2 прим.	То же, диам. 57 x 3 мм 119 x 1,1	т	0,1	-	-	-	130,9	64,2	$\frac{11,7}{4,82}$	-	13	6	$\frac{1}{-}$
11	I2-У-8 прим.	То же, диам. 32x2 мм 1,21 x 1,1	м	13,6	-	-	-	1,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$	-	18	10	-
12	I2-У- 2020 прим.	Промывка водой трубопроводов диам. 159 мм	м	56	-	-	-	0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$	-	15	8	$\frac{1}{-}$
13	I2-У- 2019	То же, диам. 108 мм	м	48	-	-	-	0,19	0,10	$\frac{0,01}{-}$	-	9	5	-
14	I2-У- 2018	То же, диам. 57 мм	м	5	-	-	-	0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$	-	1	-	-
15	I2-У- 2017	То же, диам. 32 мм	м	13,6	-	-	-	0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$	-	2	1	-
16	I2-У- 2032	Продувка паром трубопроводов диам. 57 мм	м	5	-	-	-	0,25	0,14	-	-	1	1	-
17	I2-У- 2031	То же, диам. 32 мм	м	14	-	-	-	20,20	0,12	-	-	3	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ЦМО-12 отд. II 70.2	Стоимость воды для промывки трубопрово- дов	м3	300	-	-	-	0,10	-	-	-	30	-	-
		Итого по п. I-18	руб.									312	139	23 8
		Плановые накопления 6%	руб.	312				0,06				19	-	-
		Итого по п. I-18	руб.									331	139	23 8
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
19	23-07 6-0034	Линк замерный 13-150 12,2 x 1,076	шт.	2	-	-	-	13,13	-	-	-	26	-	-
20	Ц. I, ч. II п. 390	Вентпатрубок ВП-150	т	0,04	-	-	-	350	-	-	-	14	-	-
21	Ц. I, ч. II п. 389	Подогревательный элемент	т	0,07	-	-	-	382	-	-	-	27	-	-
22	Ц. I ч. III п. 2550 прим.	Сопло	шт.	12	-	-	-	0,56	-	-	-	7	-	-
23	Ц. I, ч. V р. IX п. 1014 Письмо Госстр. №4-2.10 от 22. 07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 325x6 мм 285 x 0,95	т	0,52	-	-	-	270,8	-	-	-	141	-	-
24	Ц. I, ч. V, р. X п. 1006	То же, diam. 219 x 6 мм 307 x 0,95 =	т	0,12	-	-	-	291,7	-	-	-	35	-	-
25	Ц. I, ч. V, р. IX п. 1002	То же, diam. 159 x 4,5 мм 347 x 0,95 =	т	1,07	-	-	-	329,7	-	-	-	53	-	-
26	Ц. I, ч. V р. IX п. 2576	То же, diam. 108 x 3,5 мм 399 x 0,95	т	0,55	-	-	-	379,1	-	-	-	209	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	Ц.И.ч.У р. IX п. 2566	То же, диам. 57 x 3 мм 466 x 0,95	т	0,09	-	-	-	442,7	-	-	-	40	-	-
28	Ц.И.ч.И р. II п. 177	Труба Гост 10704-76 диам. 32 x 2 мм 13,6 x 1,04	м	14,1	-	-	-	0,32	-	-	-	5	-	-
29	Ц.И.ч.И п. 2249	Фланец 32-16	шт.	4	-	-	-	0,68	-	-	-	3	-	-
		Итого по п. 19-29:	руб.									860		
		Плановые накопления 6%	руб.	860				0,06				52		
		Итого по п. 19-29:	руб.									912		
		Итого по разделу а/	руб.									1243	139	<u>23</u> 8
		б/ при варианте производительности мазутонасосной 13 м3/ч к разделу а/ добавляется:												
30	12-У- II прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 45 x 2,5 мм 171 x 1,1	т	0,04	-	-	-	188,1	96,7	<u>12,1</u> 6,35	-	8	4	-
31	12-У- 2018	Промывка водой трубопроводов диам. 45 мм	м	14	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	2	1	-
		Итого по п. 30-31	руб.									10	5	
		Плановые накопления 6%	руб.	10				0,06				1		
		Итого по п. 30-31	руб.									11	5	
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
32	Ц.И.ч.У р. IX п. 982 Письмо Госстр. СССР №4-2310 от 22. 07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб Гост 8734-75 диам. 45x2,5 мм 612 x 0,95	т	0,04	-	-	-	581,4	-	-	-	23	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	23				0,06				1		
		Итого по п. 32	руб.									24		
		Итого по разделу б/	руб.									35	5	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

в/ при варианте производительности мазутонасосной 3,25/13 м3/ч к разделу  
а/ добавляется:

33	I2-Y-I3 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб diam. 76 x 3 мм 94,4 x I,I =	т	0,09	-	-	-	103,8	49,7	$\frac{10,85}{4,4}$	-	9	4	$\frac{1}{-}$
34	I2-Y- 2018	Промывка водой трубопроводов diam. 76 мм	м	I4	-	-	-	0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$	2	2	I	-
Итого по п.33-34			руб.									II	5	$\frac{1}{-}$
Плановые накопления 6%			руб.	II				0,06				I		
Итого по п.33-34			руб.									12	5	$\frac{1}{-}$

Материалы, не учтенные ценником

35	Ц.И.ч.У р. IX п. 2568	Узлы технологических трубопроводов из труб Гост 10704-76 diam. 76x3 мм 423 x 0,95	т	0,09	-	-	-	401,9	-	-	-	36	-	-
Итого:			руб.									36		
Плановые накопления 6%			руб.	36				0,06				2		
Итого по п.35			руб.									38		
Итого по разделу в/			руб.									50	5	$\frac{1}{-}$
Итого по разделу "А" при варианте производительности мазутонасосной 13 м3/ч			руб.									1278	144	$\frac{23}{8}$
Итого по разделу "А" при варианте производительности мазутонасосной 3,25/13 м3/ч			руб.									1293	144	$\frac{24}{8}$

Б. Камера управления арматурой резервуаров  
а/ неизменяемая часть для обоих вариантов производительности  
мазутонасосной

36	I2-Y-I5 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб diam. 159x4,5 мм 72,5 x I,I	т	0,54	-	-	-	79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,37}$	-	43	20	$\frac{5}{2}$
----	------------------	--	---	------	---	---	---	------	------	---------------------	---	----	----	---------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	I2-Y-I4 прим.	То же, диам. 108 x 3,5 мм 82,9 x I,I	т	0,26	-	-	-	91,2	42,9	$\frac{10,24}{3,38}$	-	24	II	$\frac{3}{I}$
38	I2-Y-I2 прим.	То же, диам. 57 x 3 мм II9 x I,I	т	0,13	-	-	-	130,9	64,2	$\frac{11,7}{4,82}$	-	17	8	$\frac{2}{I}$
39	I2-Y-8 прим.	То же, диам. 32 x 2 мм I,2I x I,I	м	22	-	-	-	1,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$	-	29	16	$\frac{1}{-}$
40	I2-Y- 2020	Промывка водой трубопроводов диам. 159 мм	м	24	-	-	-	0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$	-	6	4	-
41	I2-Y- 2019	То же, диам. 108 мм	м	23	-	-	-	0,19	0,10	$\frac{0,01}{-}$	-	4	2	-
42	I2-Y- 2018	То же, диам. 57 мм	м	27	-	-	-	0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$	-	4	2	-
43	I2-Y- 2017	То же, диам. 32 x 2 мм	м	22	-	-	-	0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$	-	3	I	-
44	I2-Y- 2032	Продувка паром трубопроводов диам. 57 мм	м	27	-	-	-	0,25	0,14	-	-	7	4	-
45	I2-Y- 2031	То же, диам. 32 мм	м	22	-	-	-	0,2	0,12	-	-	4	3	-
46	ЦМО I2 отд. II тб.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	170	-	-	-	0,10	-	-	-	17	-	-
47	ЦМО I2 отд. II тб.3	То же, пара	т	0,2	-	-	-	2,42	-	-	-	1	-	-
48	I2-Y- 2172	Вентиль 15 кч I9п Ду 25	шт.	2	-	-	-	3,08	1,68	$\frac{0,07}{0,02}$	-	6	3	-
49	I2-Y- 2074	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду 50	шт.	2	-	-	-	3,28	1,8	$\frac{0,04}{0,01}$	-	7	4	-
50	I2-Y- 2076	То же, Ду 100	шт.	2	-	-	-	6,43	3,47	$\frac{0,19}{0,07}$	-	13	7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	12-У-2077	То же, Ду 50	шт.	2	-	-	-	8,57	4,52	<u>0,43</u> 0,15	-	17	9	<u>1</u> -
52	12-У-2290	Конденсатоотводчик 45с I3нк Ду 25	шт.	2	-	-	-	3,98	2,22	<u>0,06</u> 0,03	-	8	4	-
Итого по п.36-52			руб.									210	98	<u>12</u> 4
Плановые накопления 6%			руб.	210				0,06				13		
Итого по п.36-52			руб.									223	98	<u>12</u> 4
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
53	Ц.И.ч.У р. IX п. 1002 Письмо Госотр. СССР №4-2310 от 22.07. 69г.	Узлы технологических труб опрессовки на труб Гост 10704-76 diam. 159x4,5 мм. 348 x 0,95	т	0,57	-	-	-	329,7	-	-	-	178	-	-
54	Ц.И.ч.У р. IX п. 2576	То же, diam. 108 x 3,5 мм 399 x 0,95	т	0,26	-	-	-	379,1	-	-	-	99	-	-
55	Ц.И.ч.У р. IX п. 2566	То же, diam. 57 x 3 мм 466 x 0,95	т	0,13	-	-	-	442,7	-	-	-	58	-	-
56	Ц.И.ч.И р. III п. 177	Труба Гост 10704-76 diam. 32x2 мм 22 x 1,04	м	22,9	-	-	-	0,32	-	-	-	7	-	-
57	Ц.И.ч. III п. 195	Вентиль 15 кч 19 п Ду 25	шт.	2	-	-	-	2,21	-	-	-	4	-	-
58	23-07 2-0238	Задвижка ЗКЛ 2-16 Ду 50 40 x 1,076	шт.	2	-	-	-	43	-	-	-	86	-	-
59	23-07 2-0240	То же, Ду 100 68 x 1,076	шт.	2	-	-	-	73,2	-	-	-	146	-	-
60	23-07 2-0241	То же, Ду 150 118 x 1,076	шт.	2	-	-	-	127	-	-	-	254	-	-
61	23-07 I-2367	Конденсатоотводчик 45с I3нк Ду 25 8,8 x 1,076	шт.	2	-	-	-	9,47	-	-	-	19	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	Ц.И.ч.И п.2248	Фланец 25-16	шт.	4	-	-	-	0,53	-	-	-	2	-	-
63	Ц.И.ч.И п.62	Болты с гайками	т	0,001	-	-	-	292	-	-	-	1	-	-
Итого по п.53-63			руб.									854		
Плановые накопления 6%			руб.	854	-	-	-	0,06				51		
Итого по п.53-63			руб.									905		
Итого по разделу а/			руб.									1128	98	<u>12</u> 4
б/ при варианте производительности мазутонасосной 13 м3/ч к разделу а/ добавляется:														
64	12-У-11 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб 45 x 2,5 мм 171 x 1,1	т	0,09	-	-	-	188,1	96,7	<u>12,1</u> 6,35	-	17	9	<u>1</u> -
65	12-У- 2018	Промывка водой трубопроводов диам.45 мм	м	25	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u> -	-	4	2	-
66	12-У- 2098	Вентиль 15с 22мм Ду 40	шт.	4	-	-	-	3,5	1,96	<u>0,04</u> 0,01	-	14	8	-
Итого по п.64-66			руб.									35	19	<u>1</u> -
Плановые накопления 6%			руб.	35				0,06				2		
Итого по п.64-66			руб.									37	19	<u>1</u> -
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
67	Ц.И.ч.У р. IX п.982 Письмо Госстр. СССР №4-2310 от 22. 07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб Гост 8734-75 диам.45x2,5 мм 612 x 0,95	т	0,09	-	-	-	581,4	-	-	-	52	-	-
68	Ц.И.ч.И п.198	Вентиль 15с 22мм Ду 40	шт.	2	-	-	-	13,7	-	-	-	27	-	-
Итого по п.67-68			руб.									79		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.	79				0,06				5		
		Итого по п.67-68	руб.									84		
		Итого по разделу б/	руб.									121	19	$\frac{1}{-}$
		в/ при варианте производительности мазутонасосной 3,25/13 м3/ч к разделу а/ исключается:												
69	12-У-13 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб diam.76 x 3 мм 94,4 x 1,1	т	0,19	-	-	-	103,8	49,7	$\frac{10,85}{4,4}$	-	20	9	$\frac{2}{-}$
70	12-У- 2018	Промывка водой трубопроводов diam. 76 мм	м	25	-	-	-	0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$	-	4	2	-
71	12-У- 2099	Вентиль 15с 22мм Ду 65	шт.	4	-	-	-	5,2	2,89	$\frac{0,07}{0,02}$	-	21	12	-
		Итого по п.69-71:	руб.									45	23	$\frac{2}{1}$
		Плановые накопления 6%	руб.	45				0,06				3		
		Итого по п.69-71	руб.									48	23	$\frac{2}{1}$
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
72	Ц.И.ч.У р. IX п.2568 Письмо Госстр. СССР №4-2310 от 22. 07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб Гост 10704-76 diam.76x3 мм 423 x 0,95	т	0,19	-	-	-	401,9	-	-	-	76	-	-
73	Ц.И.ч.И п.200	Вентиль 15с 22 мм Ду 65	шт.	4	-	-	-	24,9	-	-	-	100	-	-
		Итого по п.72-73	руб.									176		
		Плановые накопления 6%	руб.	176				0,06				11		
		Итого по п.72-73	руб.									187		
		Итого по разделу в/	руб.									235	23	$\frac{2}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого по разделу "Б" при варианте  
производительности мазутонасосной  
I3 м3/ч

руб.

I249 II7 I3  
4

Итого по "Б" при варианте произведе-  
тельности мазутонасосной 3,25/I3 м3/ч

руб.

I363 I2I I4  
5

### П. Металлоконструкции

а/ при расчетной температуре наружного воздуха  $-30^{\circ}$  и ниже

74	I3-I94	Льки световые, лампы и для установки при- боров КИП	т	1,83	-	-	-	64,9	49,5	5,79	-	119	91	11
75	Ц.И.ч.П п.387а	Стоимость люков	т	1,83	-	-	-	375	-	-	-	686	-	-
76	I3-279	Металлоконструкции листовые	т	0,09	-	-	-	62,7	61,2	-	-	6	6	-
77	Ц.И.ч.П п.468	Стоимость м/к листовых	т	0,09	-	-	-	303	-	-	-	27	-	-
Итого по п.74-77			руб.									838	91	11
Накладные расходы 8,3%			руб.	838				0,083				70		
Итого:												908	91	11
Плановые накопления 6%			руб.	908				0,06				54		
Итого по разделу а/			руб.									962	91	11

б/ при расчетной температуре наружного воздуха до  $-29^{\circ}$

78	I3-I94	Льки световые, лампы и для установки приборов КИП	т	1,43	-	-	-	64,9	49,5	5,79	-	93	71	8
79	Ц.И.ч.П п.387а	Стоимость люков	т	1,43	-	-	-	375	-	-	-	536	-	-
80	I3-279	М/к листовые	т	0,09	-	-	-	62,7	61,2	-	-	6	6	-
81	Ц.И.ч.П п.468	Стоимость м/к листовых	т	0,09	-	-	-	303	-	-	-	27	-	-
Итого по п.78-81			руб.									662	77	8
Накладные расходы 8,3%			руб.	662				0,083				55		
Итого:			руб.									717	77	8
Плановые накопления 6%			руб.	717				0,06				43		
Итого по разделу б/			руб.									760	77	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

### И. Изоляционные работы

( трубопроводы камеры управления )

а/ неизменяемая часть для обоих вариантов производительности  
мазутонасосной

82	И9-И кб.28- 26	Изоляция трубопроводов скорлупами перлитовыми	м3	2,24	-	-	-	71	6,2	0,6	-	159	14	1
83	И9-203 кб.28- 13-а	Покрытие поверхности изоляции руберондом	м2	30,4	-	-	-	0,31	0,12	0,01	-	9	4	-
84	И9-200 кб.28- 13-д	Оклейка стеклотканью	м2	30,4	-	-	-	0,32	0,15	0,02	-	40	5	1
85	И9-И86 кб.28- И1-в	То же, сталь тонколистовой оцинкованной 1,48x1,45x1,22	м2	22	-	-	-	3,25	1,44	0,01	-	72	32	-
86	И9-209 кб.28- 14-б	Нанесение цветных колец	м2	2,5	-	-	-	0,52	0,008	0,01	-	1	-	-
87	И4-И78 кб.22- 25-а	Окраска м/к	т	2,0	-	-	-	10,5	4,9	0,3	-	21	10	1
Итого по п.82-87			руб.									302	65	3
Накладные расходы 16,5%			руб.	302				0,165				50		
Итого:			руб.									352	65	3
Плановые накопления 6%			руб.	352				0,06				21		
Итого по разделу а/			руб.									373	65	3

б/ при варианте производительности мазутонасосной 13 м3/ч к разделу  
а/ добавляется:

88	И9-И кб.28- 2-б	Изоляция трубопроводов скорлупами перлитовыми	м3	0,25	-	-	-	71	6,2	0,6	-	18	2	-
89	И9-203 кб.28- 13-а	Покрытие поверхности изоляции руберондом	м2	9,5	-	-	-	0,31	0,12	0,01	-	3	1	-
90	И9-200 кб.28- 13-д	Оклейка стеклотканью	м2	9,5	-	-	-	1,32	0,15	0,02	-	13	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.88-90	руб.									34	4	
		Накладные расходы 16,5%	руб.	34				0,165				6		
		Итого:	руб.									40	4	
		Плановые накопления 6%	руб.	40				0,06				2		
		Итого по разделу б/	руб.									42	4	
в/ при варианте производительности мазутонасосной 3/25 /13 м3/ч к разделу а/ добавляется:														
91	19-11 тб.28- 2-б	Изоляция трубопроводов скорлупами перлитовыми	м3	0,51	-	-	-	71	6,2	0,6	-	36	3	-
92	19-203 тб.28- 13-в	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	м2	14,2	-	-	-	0,31	0,12	0,01	-	4	2	-
93	19-200 тб.28- 13-д	Оклейка стеклотканью	м2	14,2	-	-	-	1,32	0,15	0,02	-	19	2	-
		Итого по п.91-93:	руб.									59	7	
		Накладные расходы 16,5%	руб.	59				0,165				10		
		Итого:	руб.									69	7	
		Плановые накопления 6%	руб.	69				0,06				4		
		Итого по разделу в/	руб.									73	7	
		Итого по разделу III при варианте производительности мазутонасосной 13 м3/ч	руб.									415	69	3
		Итого по разделу III при варианте производительности мазутонасосной 3/25 /13м3/ч руб.										446	72	3
		Итого по смете при варианте производительности мазутонасосной 13 м3/ч	руб.									3904	421	50 12
		Итого по смете при варианте производительности мазутонасосной 3,25/13 м3/ч	руб.									4064	428	52 13

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила руководитель группы

*(Подпись)* ( Думан )  
*Ворожцова* ( Ворожцова )  
*Каминская* ( Каминская )



### Локальная смета № 4-6 (локальный/кметный/расчет)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13$  и  $3,25/13$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  $2 \times 1000$  м<sup>3</sup>  
на **ВЕНТИЛЯЦИЮ** камеры управления железобетонных резервуаров  
Основание: чертежи № **ОВ1-0В2**  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость	0,20	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете	<b>м<sup>2</sup> вод. - 10</b>	
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу	20,20	руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	-	руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	-	руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	24-484 ГБ.33-18а Ц. I, ч. II п. 2568 доп. I 15-01 п. 12-025 доп. 26 п. I-983	Установка ц/б вентилятора Ц470 № 2,5 с электродвигателем 4AA 5А4 Цена: $3,59 + 43,5 - (13,9 - 13) \cdot 1,1$	шт.	2	46,1	2,39	<u>0,08</u> 0,02	92	5	-	-
2	24-449 ГБ.33-16	Гибкие вставки к ц/б вентилятору	м <sup>2</sup>	0,5	13,0	0,28	<u>0,01</u> -	7	-	-	-
3	Ц. I, ч. II п. 1901	Стоимость сетки металлической	м <sup>2</sup>	0,24	7,42	-	-	2	-	-	-
4	24-354 ГБ.33-6-а	Вент диам. до 315 мм	шт.	2	1,75	1,68	<u>0,01</u> -	4	3	-	-
5	Ц. I, ч. II п. 856	Стоимость вента диам. 315 мм	кг	4,2	0,75	-	-	3	-	-	-
6	24-31 ГБ.33-1-6	Воздуховоды из гофрированной стали диам. до 315 мм	м <sup>2</sup>	10,3	5,04	0,83	<u>0,02</u> 0,01	52	9	-	-
<b>Итого по п. I+6:</b>			руб.					<b>160</b>	<b>17</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пуск и регулировка 2,5%	руб.	160	0,025			4			
		Итого:	руб.					164	17		
		Накладные расходы 14,9%	руб.	164	0,149			24			
		Итого:	руб.					188	17		
		Плановые накопления 6%	руб.	188	0,06			11			
		Итого по I разделу:	руб.					199	17		

2. Строительные работы

7

I7-702  
 ТБ.27-60-к  
 ТБ.27-68-к  
 К-0,5

Масляная окраска воздухопроводов за 2-й раз  
 Цена: 42,4 x 0,5

		100м2	0,10	21,2	8,25	0,02	2	1	-	-
		Итого по 7:	руб.				2	1		
		Накладные расходы 16,5%	руб.	2	0,165			1		
		Итого:	руб.				3	1		
		Плановые накопления 6%	руб.	3	0,06					
		Итого по 2-му разделу:	руб.				3			
		Всего по смете ( I+2 )	руб.				202	18		

Главный инженер проекта

*Думан* ( Думан )

Начальник отдела смет и ПЭС

*Ворожцова* ( Ворожцова )

Составила старший инженер

*Клименко* ( Клименко )

Проверила руководитель группы

*Тарашкевич* ( Тарашкевич )

**Локальная смета № 4-7  
(локальный сметный расчет)**

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13$  и  $3,25/13$  м<sup>3</sup>/час с резервуарами  $2 \times 1000$  м<sup>3</sup>

На приобретение и монтаж электроосвещения камер управления. Вариант с железобетонными резервуарами.

Основание: черт. 8-2. ал. 4.1 ч.1

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость **0,20** тыс. руб.  
 В т. ч.  
 а.) оборудования - тыс. руб.  
 б.) монтажных работ **0,20** тыс. руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.  
 Показатели по смете **Руот - 0,6 квт**  
 Стоимость на  
 1. Расчетную единицу **338,3** руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания - руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.

№ п. п.	Шифр и № позиц. прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы изм.	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата			основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

**I. Монтажные работы**

1	8-7003	Выключатель герметический	100шт.	0,04	-	-	-	233	35,4	-	-	9	1	-
2	8-7055	Светильник потолочный	100шт.	0,06	-	-	-	220	62,6	-	-	13	4	-
3	3-4208	Кабель АВВГ на скобах сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,48	-	-	-	95,5	31,7	-	-	46	15	-
Итого по п.1+3:			руб.									68	20	
Плановые накопления 6%			руб.	68				0,06				4		
Итого по I:			руб.									72	20	

**II. Материалы, не учтенные ценником**

4	Ц.1-У стр. 309 п.114	Светильник ВВГ-14	шт.	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-
5	15-07-72 доп. 27 1-278 Ц.1-У, т.6	То же, НПО8-100 8,7 x 1,078	шт.	6	-	-	-	9,38	-	-	-	56	-	-
6	Пр-т 092 Ц.1-У, т.6	Лампа БК-220-100 0,42x0,95x1,086	шт.	6	-	-	-	0,43	-	-	-	3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
7	15-09 табл. 4I ц. I-I т. I	Кабель АВВГ-0,66 сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup> 355 x I,097=	км	0,038	-	-	-	389,4	-	-	-	15	-	-	
8	15-09 т. 4I	То же, 3 x 2,5 400 x I,097=	км	0,01	-	-	-	438,8	-	-	-	4	-	-	
Итого по п. 4+8			руб.										124		
Плановые накопления 5%			руб.										7		
Итого по П:			руб.										131		
Всего по смете:			руб.										203	20	

Главный инженер проекта

*[Signature]* ( Думан )

Начальник отдела смет и ПОС

*[Signature]* ( Ворожцова )

Составила старший инженер

*[Signature]* ( Харитонова )

Проверила руководитель группы

*[Signature]* ( Каминская )

**Локальная смета № 4-8**  
(ЛОКАЛЬНЫЙ/СМЕТНЫЙ/РАСЧЕТ)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13$  и  $3,25/13$  м<sup>3</sup>/час с резервуарами  $2 \times 1000$  м<sup>3</sup>

На приобретение и монтаж автоматизации резервуаров мазута. Вариант с железобетонными резервуарами

Основание: черт. АТМ4-1, АТМ4-2, вл.4.1 ч.1  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	0,39	тыс. руб.
В т. ч.		
а.) оборудования	0,30	тыс. руб.
б.) монтажных работ	0,09	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете	2 резервуара	
Стоимость на		
1. Расчетную единицу	193	руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	-	руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	-	руб.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы изм.	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**I. Оборудование и монтажные работы**

1	II-39 I7-04 I-022I	Термометр сопротивления ТСТ-507I монт. длина 320 мм	шт.	4	0,3	I	23	1,07	0,51	-	92	4	2	-
2	II-537	Устройство УМ-2-32, состоящее из:	к-т	2	-	-	-	15,4	7,65	-	-	31	15	-
3	I7-15 0I-006	а/ приемника УСП-Im	шт.	2	6,0	I2	30	-	-	-	60	-	-	-
4	I7-15 0I-005	б/ датчика ДСУ-2м	шт.	2	19	38	65	-	-	-	130	-	-	-
5	II-1592	Коробка КСП-I2	шт.	2	-	-	-	8,02	4,24	<u>0,26</u> 0,06	-	16	8	<u>I</u> -
6	8-1510	Кабель по конструкциям прь весе до I кг/м	100м	0,4	-	-	-	16,4	6,89	<u>0,24</u> 0,09	-	7	3	-
7	8-1619	Заделка для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> до 7 жил	шт.	4	-	-	-	0,61	0,2	-	-	2	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по I+7:	руб.			77 51					282	30	29	I
		Запчасти 2%	руб.	282			0,02				6			-
		Итого:	руб.								288			
		Тара и упаковка 2%	руб.	282			0,02				6			
		Итого:	руб.								294			
		Транспортные расходы	руб.	0,077			15,71				1			
		Итого:	руб.								295			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	295			0,012				4			
		Итого:	руб.								299			
		Комплектация I%	руб.	288			0,01				3			
		Итого оборудование	руб.								302			
		Плановые накопления 6%	руб.	60				0,06				4		
		Итого по I:	руб.								302	64	29	I
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
8	15-09 г.54 д. I-V, г. I	Кабель КВВГ-4хI 230 x I,107=	км	0,04	-	-	-	254,6	-	-	-	10	-	-
9	24-05/25 I-1637	Коробка КСП-I2 4 x I,086=	шт.	2	-	-	-	4,45	-	-	-	9	-	-
		Итого по п.8-9	руб.									19		
		Плановые накопления 6%	руб.	19				0,06				1		
		Итого по II:	руб.									20		
		<u>Сводка стоимости работ по смете:</u>												
		I. Монтажные работы	руб.									84	29	I
		2. Оборудование	руб.								302			-
		Итого по сводке:	руб.								302	84	29	I
		Всего по смете:	руб.								38		29	I

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет и ПДС  
 Составила ст. инженер  
 Проверила руководитель группы

*(Подпись)* ( Думан )  
*(Подпись)* ( Воронцова )  
*(Подпись)* ( Харитоновна )  
*(Подпись)* ( Каминская )

**Локальная смета № 4-9**  
(ЛОКАЛЬНЫЙ/СМЕТНЫЙ/РАСЧЕТ)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=13 и 3,25/13 м<sup>3</sup>/час с резервуарами 2x1000 м<sup>3</sup>

на приобретение и монтаж силового электрооборудования камер управления. Вариант с железобетонными резервуарами

Основание: черт. 9-2 эл. 4.1 ч.1  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,13 тыс. руб.  
В т. ч.  
а.) оборудования - тыс. руб.  
б.) монтажных работ 0,13 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.  
Показатели по смете Руст - 0,24 квт  
Стоимость на  
1. Расчетную единицу 537,5 руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания - руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонны		Стоимость единицы, руб				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы зам.	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата			основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

**I. Монтажные работы**

1	8-5966	Переключатель ПКУЗ до 7 полюсов	шт.	2	-	-	-	2,68	0,97	-	-	5	2	-
2	8-4816	Присоединение электродвигателей к эл. сети весом до 0,1 т	шт.	2	-	-	-	1,4	0,54	-	-	3	1	-
3	8-4360	Металлорукав Ø 20 мм	100м	0,02	-	-	-	48,7	12,6	-	-	1	-	-
4	II-1592	Коробка клеммная У-614	шт.	2	-	-	-	8,02	4,28	-	-	16	9	-
5	8-4371	Затягивание первого провода в м/рукава сеч. 1,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,02	-	-	-	6,86	2,69	-	-	1	-	-
6	8-4403	То же, за каждым последующий провод	100м	0,08	-	-	-	2,37	1,31	-	-	1	-	-
7	8-4209	Кабель сеч. 4 мм <sup>2</sup> на скобах	100м	0,4	-	-	-	98,3	32,7	-	-	39	13	-
8	8-903	Металлоконструкции	т	0,015	-	-	-	444	74,6	-	-	7	1	-
Итого по к.1-8:			руб.									73	26	
Плановые накопления 6%			руб.	73				0,06				4		
Итого по I:			руб.									77	26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II. Материалы, не учтенные ценником

9	15-04-I 06-182 ц. I-Y, г. I2	Переключатель ПКЧ 3-58-2037И 4,45 x I,076=	шт.	2	-	-	-	4,79	-	-	-	10	-	-
10	24-05 доп. 23 I-1610 ц. I-Y, г. I2	Коробка У-6I4 5,4 x I,086=	шт.	2	-	-	-	5,86	-	-	-	12	-	-
11	15-09 г. 4I ц. I-Y, г. I	Кабель АВВГ 3x4+Ix2,5 мм2 450 x I,2 x I,097=	км	0,04	-	-	-	592,4	-	-	-	24	-	-
12	ц. I-Y стр. 224	Провод ПВI-I,5 мм2	км	0,01	-	-	-	35,6	-	-	-	I	-	-
13	24-16-49 I-053 ц. I-Y, г. I2	Металлорукав PI-ЦА-20 0,53 x I,076=	м	2	-	-	-	0,57	-	-	-	2	-	-

Итого по п.9-13	руб.											49		
Плановые накопления 6%	руб.	49						0,06				3		
Итого по II:	руб.											52		
Всего по смете:	руб.											129	26	

Главный инженер проекта

*А. М. И.* ( Думан )

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* ( Ворожцова )

Составила ст. инженер

*Харитонов* ( Харитонова )

Проверила руководитель группы

*Каминская* ( Каминская )



Локальная смета № 4-10  
(ЛОКАЛЬНЫЙ / СМЕТНЫЙ / РАСЧЕТ)

К типовому проекту на строительство установки магтоснабжения Q=I3 и 3,25/I3 м3/час с резервуарами 2x1000 м3

На приобретение и монтаж молниеотводов и заземление резервуаров. Вариант с железобетонными резервуарами

Основание: черт.8-3, вк.4.1 ч.1

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	0,03	тыс. руб.
В т.ч.		
а.) оборудования	-	тыс. руб.
б.) монтажных работ	0,03	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете	2 резервуара	
Стоимость на		
1. Расчетную единицу	15	руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	-	руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	-	руб.

№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы изм.	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная заработная плата	экспл. зарплата машин в т.ч. заработная плата			основная заработная плата	экспл. зарплата машин в т.ч. заработная плата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

I. Строительные работы

1	БРЕР I-595 Тех.ч. п.63,64	Разработка грунта II катег. в траншею без крепления; ширина - 0,5 м, глубина - 0,7 м Цена: 0,76 x I,15 = 0,8=	м3	I2	-	-	-	0,699	0,699	-	-	8	8	-
2	БРЕР I-596	Обратная засыпка грунта	м3	I2	-	-	-	0,34	0,34	-	-	4	4	-
		Итого по п.1+2:	руб.									I2	I2	
		Накладные расходы I6,5%	руб.	I2				0,165				2		
		Итого:	руб.									I4	I2	
		Плановые накопления 6%	руб.	I4				0,06				I		
		Итого по I:	руб.									I5	I2	

II. Монтажные работы

3	8-470I	Электроды заземления Ø12 мм в грунте II катег.	Юнт.	0,3	-	-	-	25	4,7	-	-	8	I	-
---	--------	--	------	-----	---	---	---	----	-----	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-4709	Шина заземления из круглой стали Ø10 мм	100м	0,35	-	-	-	21,3	7,03	-	-	7	2	-
		Итого по п.3+4	руб.									15	3	
		Плановые накопления 6%	руб.	15				0,06				1		
		Итого по П:	руб.									16	3	
		Всего по смете:	руб.									31	15	

Главный инженер проекта



( Думан )

Начальник отдела смет и ПОС



( Ворожцова )

Составила старший инженер



( Харитонова )

Проверила руководитель группы



( Каминская )

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4 к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $\varnothing = 13$  м<sup>3</sup>/ч и 3,25/13 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x1000 м<sup>3</sup>

Железобетонные резервуары

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество	
			Варианты	
			Производительность	
			13 м <sup>3</sup> /ч	3,25/13 м <sup>3</sup> /ч
1	2	3	4	5

I. Областроительные работы

1	Затраты труда	ч/дн.	790	790
2	Заработная плата	руб.:	2846	2846

Машины и механизмы

3	Аппараты пескоструйные	м/см	6	6
4	Бульдозеры	м/см	55	55
5	Краны гусеничные 10 т	м/см	2	2
6	Краны гусеничные 20 т	м/см	2	2
7	Растворонасосы I м <sup>3</sup> /час	м/см	3	3
8	Трамбовки пневматические	м/см	151	151
9	Экскаваторы	м/см	43	43
10	Цемент-пушка	м/см	10	10
11	Прочие машины	руб.	263	263

II. Монтажные работыТехнологические трубопроводы

12	Затраты труда	ч/дн.	103	106
13	Заработная плата	руб.	352	356
14	Прочие машины	руб.	37	39

Электроосвещение

15	Затраты труда	ч/дн.	7	7
16	Заработная плата	руб.	14	14

I		2	3
<u>КМШ и А</u>			
17	Затраты труда	ч/дн.	9
18	Зарботная плата	руб.	29
19	Прочие машины	руб.	1
<u>Силовое электрооборудование</u>			
20	Затраты труда	ч/дн.	9
21	Зарботная плата	руб.	26
<u>Молниезащита и заземление</u>			
22	Затраты труда	ч/дн.	5
23	Зарботная плата	руб.	15
<u>III. Специальные строительные работы</u>			
24	Затраты труда	ч/дн.	22
25	Зарботная плата	руб.	69
<u>IV. Сантехнические работы</u>			
26	Затраты труда	ч/дн.	6
27	Зарботная плата	руб.	18

Начальник отдела смет и ПОС

Составил ст. инженер

Проверил рук. сектора ПОС

*Ворожцова* Ворожцова  
*Карья* Карья  
*Баранов* Баранов

с. д. 4395 ТИПАК 450 СЕБ.

ЛИНА 1 ЛТБ 71 КОЛ.

---

КАРАКОНЬ ФАКНАК ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТЕДОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480010 г. АРМА-АТА, НР. АБАН, 50<sup>Б</sup>