

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 903-2-13

Установка мазутоснабжения  $Q=3,25 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 $P=2^5 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими  
резервуарами 2 х 400 (200, 100) л

Альбом УЦ, часть 4

С м е т ы  
Резервуарный парк

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979

Заказ № 10761

Тираж 572

экз

Установка мазутоснабжения  $Q=3,25$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными  
металлическими резервуарами 2x400 (200, 100) м<sup>3</sup>

Альбом УЦ, часть 4

РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК

Сметная стоимость	Тип резервуаров		
	2 x 400 м <sup>3</sup>	2 x 200 м <sup>3</sup>	2 x 100 м <sup>3</sup>
Общая	21,57	16,57	12,83
Строительно-монтажных работ	18,41	15,89	12,25

Разработан проектным  
институтом "Латгипропром" Госстроя  
Латвийской ССР

Технический проект  
утвержден Главпроектстройпроектом Госстроя  
СССР

Протокол № 33 от 7-8 июня 1977 года  
Рабочие чертежи введены в действие с 11/79  
"Латгипропром"

Приказ № 167 от 14 ИЮНЯ 1979 г.

Директор института

Олексеевко

Главный инженер  
проекта

Думан

Начальник отдела смет  
и ЦОС

Ворождова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

16338-11

№ п/п	Наименование	Страница
I	2	3
1	Объектная смета № 2 Резервуар для мазута У=400 мЗ с камерой управления - 2 шт.	4
	Смета 2-1 Общестроительные работы камеры управления	7
3	Смета 2-2 Обвалование площадки резервуаров	16
4	Смета 2-3 Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления.	18
5	Смета 2-4 Вентиляция камер управления	32
6	Смета 2-5 Электроосвещение камер управления	35
7	Смета 2-6 КИП и А	38
8	Смета 2-7 Электросиловое оборудование камер управления	42
9	Сводка объемов и стоимости работ к объектной смете № 2	45
10	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2	47

I	1	2	3	3
II	Объектная смета № 3 Резервуар для мазута V=200 м <sup>3</sup> и камеры управления - 2 шт.		52	
I2	Смета 3-1 Общестроительные работы камеры управления		55	
I3	Смета 3-2 Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления		64	
I4	Сводка объёмов и стоимости по объектной смете № 3		78	
I5	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3		80	
I6	Объектная смета № 4 Резервуар для мазута V=100 м <sup>3</sup> и камера управления - 2 шт.		85	
I7	Смета 4-1 Общестроительные работы камеры управления		88	
I8	Смета 4-2 Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления		96	
I9	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 4		110	
20	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4		112	

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

16338-11

резервуар для мазута У=400 м<sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 м<sup>3</sup>/ч,  
 P=25 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x400 (200,100) м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 21,57 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудование - 8,16 тыс.руб.

б) монтажные работы - 3,99 тыс.руб.

в) строительные работы - 14,42 тыс.руб.

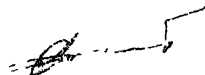
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Типовой проект 704-1-52 Альб.УЦ смета № 1	Резервуар для мазута емкостью 400 м <sup>3</sup> - 2 шт. основание и фундаменты	1,26	-	-	-	1,26	<u>2 резервуара</u> 0,63 тыс.руб.
2	Типовой проект 704-1-52 Альб.УЦ смета № 3	Конструкции резервуаров в том числе возвратные сумма	8,34 (0,14)	-	-	-	8,34 (0,14)	<u>2 резервуара</u> 4,17 тыс.руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2-1	Обмостительно работы камер управления - 2 шт.	2,48	-	-	-	2,48	<u>2 камеры</u> 1,24 т.руб.
4	2-2	Обвалования площадки резервуаров	0,29	-	-	-	0,29	<u>439 м<sup>3</sup></u> 0,67 руб.
5	2-3	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	0,37	2,85	-	3,22	-
6	2-4	Вентиляция камеры управления арматурой резервуаров	0,34	-	-	-	0,34	<u>2 камеры</u> 0,17 тыс. руб.
7	2-5	Электроосвещение камер управления	0,19	-	-	-	0,19	<u>0,6 кВт</u> 370,0 руб.
8	2-6	КИП и А	-	0,11	0,31	-	0,42	-
9	Типовой проект объект №5747 Альб.П смета № 11178	Теплоизоляция резервуаров	1,40	3,33	-	-	4,73	<u>2 резервуар</u> 2,36 тыс. руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	2-7	Электролифтовое оборудование камер управления	-	0,18	-	-	0,18	<u>0,54 кВт</u> 333,3 руб.
II	Типов. проект 704-1-52 Ал. УП смета № 22	Грозозащита и защита от статического электричества	0,12	-	-	-	0,12	<u>2 резерв.</u> 0,06 тыс.руб
Итого по смете			14,42	3,99	8,16	-	21,57	
в том числе возвратные суммы			(0,14)				(0,14)	

Главный инженер проекта



Думин

Начальник отдела смет и ПС



Ворожцова

Составил р.к. группы



Комынская



## СМЕТА № 2-1

на общестроительные работы камерн управления (2 шт.)  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  
 $P=25 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 400 (200, 100) \text{ м}^3$

Альбом №

Основание: чертежи № АР-1 + АР-3  
 КМ-1 + КМ-8

Сметная стоимость 2,48 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Показатели: объём 2 камер ~ 160,26 м<sup>3</sup>  
 Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 15,44 руб.

№ п/п	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	К-во един. измерения	Стоимость един.измерен. в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290-78 IO-33ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	0,96	14,40	14
2	Ц.З, ч. I стр. 28	Отвозка грунта II группы от разработки на расстояние до 1 км автосамосвалами Вес: 96х1,75	т	168	0,25	42
3	I-369-78 IO-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO 1	100м <sup>3</sup>	0,96	1,96	2

1	2	3	4	5	6	7
4	1-625-78 10-113-о тех.часть п.13	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: 1,12 x 12	м3	3,0	1,36	4
5	1-289-78 10-38-е тех.часть п.27	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы до 10 т	100м3	0,84	11,6	10
6	Д. № 3, ч. I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстоянии до 1 км Вес: 84 x 1,75	т	147	0,25	37
7	1-138-78 1-439-78 10-49-л 10-49-д	Обратная засыпка траншей в котлованов бульдозерами мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 км Цена: 1,65+0,69x2	100м2	0,83	3,03	3
8	1-626-78 10-113-8	Обратная засыпка траншей в котлованов вручную грунтом II группы	м3	2,5	0,44	1
9	1-824-78 10-156л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	0,83	12,49	10
10	1-349-78 10-43ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстоянии до 1 км	100м3	1,80	2,16	4
	Итого	п.п. I+10	руб.	-	-	

1	2		4	5	6	7
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	127	0,165	21
		Итого	руб.			148
		Плановые накопления - 6	руб.	148	0,06	9
		Итого по разделу I	руб.	-	-	157
		<u>II. Камера управления</u>				
II	I6-41 25-6-в	Щебеночная подготовка толщейной 100 мм под монолитные фундаменты	м3	0,72	12,84	9
I2	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под сбор- ные фундаменты	м2	12,75	0,37	5
I3	I2-20 20-3-а ЦСН р.1, ч.1 п.4,3	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М150 объемом до 5 м3 Цена: 25,70+(21,9-20,0) x 1,02=	м3	4,34	27,64	120
I4	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,002	309,0	1
I5	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0,88	6,10	5
I6	II-29 I9-2-б	То же, более 0,4 м3	"	3,25	3,59	12

1	2	3	4	5	6	7
17	ЦСЦ, ч.Ш р.2 п.4452 прил.3 п.1а	Стоимость блоков из бетона М100 по ГОСТу 13579-78 марки ФБС 9.3.6-Т Цена: 44,3-1,4х1,02х2 =	м <sup>3</sup>	0,88	41,44	36
18	ЦСЦ, ч.Ш р.П п.4453 прил.3 п.1а	То же, марки ФБС 24.3.6-Т Цена: 44,3-1,4х1,02х2 =	"	3,25	41,44	135
19	ЦСЦ прил.2 п.5	Стоимость монтажных петель из стали класса А1 Цена: 200,0 х 1,02 =	т	0,017	204,00	3
20	12-7 20-1-ж ЦСЦ, р.1 ч.1 п.4,3	Заделка бетоном М150 отдельных мест в обранных фундаментах Цена: 28,23; (21,9-20,0)х1,02=	м <sup>3</sup>	0,25	30,17	8
21	13-23 21-6-г	Заливка цементным раствором примыканий у резервуаров	м <sup>2</sup>	6,83	0,80	5
22	15-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	"	7,50	0,58	4
23	13-33 21-7-а	Стены наружные кирпичные в пром- зданиях высотой этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	20,48	25,97	532
24	13-58 21-9-а	Расшивка швов кладки из кир- пича	100м <sup>2</sup>	0,90	10,30	9

1	2	3	4	5	6	7
25	II-199 19-11-н	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	1,02	9,3	9
26	ЦСЦ, ч. III р.2 п.445I	Стоимость перемычек из бетона М200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup> по серии I.139-1в.1	"	1,02	52,70	54
27	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса В1 Цена: 210,0 x 1,02=	"	0,008	214,20	2
28	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АIII Цена: 190,0 x 1,02=	"	0,004	193,80	1
29	16-506 26-3-в	Устройство кровли из асбоцементных листов усиленного профиля	м <sup>2</sup>	38,2	2,05	78
30	16-591 26-9-е прим.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100 м <sup>2</sup>	0,12	152,00	18
31	16-585 26-9-в	Обделки на фасадах (наружные подоконники, полки и др.) из оцинкованной кровельной стали	"	0,90	7,77	7
32	15-157-72 23-28-а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промзданий спаренными переплетами при площади проема до 5 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,42	2,89	10
33	Ц. I, ч. II п.186	Стоимость блоков по серии ГОСТ 12506-67 марки ВС1-94	"	3,42	12,20	42
34	15-161-72 23-29-б	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	к-т	2	0,21	1

1	2	3	4	5	6	7
35	17-888 27-70-а прим.5 доп.к БРЕР вып.1	Остекление оконных спаренных переплетов Цена: 1,05 x 1,13 x 2 =	м2	3,42	2,37	9
36	П.1, ч.1 п.548	Стоимость скобяных изделий для одностворчатых оконных перепле- тов	м-т	2	1,94	4
37	15-188 23-35-а	Установка наружных дверных бло- ков до 3 м2 с прирезкой крабром в каменных стенах	м2	4,12	1,33	5
38	П.1, ч.III п.527	Стоимость скобяных изделий для входных дверей	м-т	2	5,23	0
39	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щобком под полами	м2	29,0	0,37	11
40	16-43 25-6-д ЦСЦ п.1, р.1 п.15	Подстилкающий слой из бетона М200 Цена: 2,33+24,6x1 02=	м <sup>3</sup>	2,90	27,41	80
41	16-103 25-12-в	Покрытие цементное	м2	29,0	0,78	2
42	12-42 20-5-э	Установка закладных частей полу	т	0,018	309,0	6
43	14-29-71 22-7-ж	Монтаж электрических устройств, в том числе в обрамлении	т	1,936	29,30	57

1	2	3	4	5	6	7
		Цена: $26,1 + (13,6 + 7,7) \times 0,15 =$				
44	Ц.И,ч.П п.442	Стоимость типовых лестниц	т	0,196	243,0	48
45	Ц.И,ч.П п.451	Стоимость типовых деталей ограждения	"	0,158	244,0	39
46	Ц.И,ч.П п.436	Стоимость площадок	"	1,418	211,0	299
47	Ц.И,ч.П п.438	Стоимость стремянок	"	0,164	214,0	35
48	14-24-71 22-7-6	Установка стальных прогонов под кровлю	"	0,477	13,50	6
49	Ц.И,ч.П п.95	Стоимость стальных прогонов	"	0,477	161,0	77
50	17-292 27-24-н 27-23 прим.1,2	Штукатурка оконных и дверных откосов в помещениях, в которых остальные поверхности не штукатурятся	м2	6,0	1,80	11
51	17-589 27-49-6	Известковая окраска стен и потолков	100 м2	1,45	3,70	5
52	17-648 27-55-ж 27-66-ж	Улучшенная масляная окраска спаренных переплетов без подоконных досок	м2	3,42	0,64	2
		Цена: $0,29 \times 2,2 =$				

1	2	3	4	5	6	7
53	17-647 27-55-е 27-66-е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков - глухих в стенах Цена: 0,23 x 2,4=	м2	4,12	0,55	2
54	20-317 27.1-32-е	Масляная окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за два раза Цена: 14,5 x 2=	100 м2	0,45	29,00	13
55	32-45 45-16-ж	Устройство корыта под отмостку	"	0,24	20,00	5
56	32-200 ЦСЦ п.238,237	Щебеночное основание под отмостку Цена: 20,1 +12,4 x 8,5+2,6x8,91+ + 2 x 0,1=	"	0,24	148,87	36
57	32-197 ЦСЦ ч.1, п.5 п.300,309	Асфальтовое покрытие отмостки толщиной 25 мм Цена: 9,2+5,9x14,5+0,5x4,96=	"	0,24	97,23	23
58	16-82 16-85 25-10-а 25-10-б	Подливка под проемы кровли цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 0,54 +2 x0,1=	м2	7,0	0,74	5
Итого по п.п.11+53			руб.	-	-	1916
Накладные расходы - 16,5% без п.п.43+49			руб.	1355	0,165	224
Накладные расходы - 8,3% на п.п. 43+49			"	561	0,083	47



1	2	3	4	5	6	7
	Итого		руб.	-	-	2187
	Плановые накопления - 6%		руб.	2187	0,06	131
	Итого по разделу II		руб.	-	-	2318
	Всего по смете на две камеры		руб.	-	-	2475

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составил инженер *Шипий* Шипий  
 Проверил рук. группы *Сичева* Сичева

## СМЕТА № 2-2

на обустройство площадки резервуаров мазута  
 и типовому проекту на строительство установок мазутоснабжения  
 $Q = 3,25 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P = 25 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими  
 резервуарами 2 x 400 (200,100) м<sup>3</sup>

Основание:  
 Показатели: 439 м<sup>3</sup> обустройства  
 Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,67 руб.

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 года  
 для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един. измер.	Стоим. един. измер. в руб.	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	I-290-78г. IO-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором - драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	4,39	14,4	63
2	I-369-78г. IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	"	4,39	1,96	9
3	I-408-78г. I-409 IO-48д	Обустройство резервуаров бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м Цена: 3,29 + 4 x 1,9 =	"	4,39	10,89	48
4	I-711-78г. IO-121а т.ч.п.63	Обустройство резервуаров вручную с перемещением передвижными транспортерами	м <sup>3</sup>	8,0	0,39	3

1	2	3	4	5	6	7
5	I-824-78г. IO-156л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м <sup>2</sup>	4,39	12,4	54
6	I-786-78г. IO-154м	Планировка обвалования откосов и полотна насыпи	100 м <sup>2</sup>	2,88	2,38	7
7	I-848-78г. IO-160л I-817-69г. Доп.к БРЕР № 2, стр.19	Укрепление откосов обвалования посевом трав вручную Цена: $12,5 + 1,2 \times 1,93 + 66,03 - (12,5 + 1,2 \times 1,93) / 13,6 =$	"	2,88	18,59	54
Итого			руб.			238
Накладные расходы 16,5%			руб.	238	0,165	39
Итого			руб.			277
Плановые накопления 6%			руб.	277	0,06	17
Всего по смете			руб.			294

Начальник отдела смет и ПОС

Составила инженер

Проверила рук. группы

*Ворожцова*  
*Шустрова*  
*Сычева*

Ворожцова

Шустрова

Сычева

## СМЕТА № 2-3

на приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры резервуаров для мазута  $V = 400 \text{ м}^3$  и камер управления.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоспаожения  $\varphi = 3,25 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P = 25 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $V = 2 \times 400 (200,100) \text{ м}^3$

Сметная стоимость 3,22 тно.руб.  
 а) оборудование 0,37 -"-  
 б) монтажные работы 2,85 -"-

Основание: черт. 6/6, 6/2, 6/3, 6/8,  
6/9, 6/11 и 6/15

Составлена в ценах 1969 г. для  
 бакинского района

№ пп	Наимен. прейсн. цэника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед. изм.	общий	единицы измерения				общая	
							брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ
6	7	8	9	10	11	12	13					
I. Оборудование и монтажные работы												
а) резервуары $V = 400 \text{ м}^3$ - 2 шт.												
1	12-У-3586	Лжк замерный ДЗ-150	шт.	1	-	-	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
2	12-У-3596	Вентилиционный патрубок ВП-150	шт.	1	-	-	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II-815 I7-04 06-758	Проблоторбярнк снжжон- ный ПСР-4	шт.	1	0,062	<u>0,093</u> 0,062	170	13,5	<u>6,59</u> 0,04	170	14	<u>7</u> -
4	I3-I94 Ц.Г.ч.П п.387а	Линк Ду 700 (2 шт.) и Ду 500 (64,9+375) х I.083	т	0,18	-	-	-	476,4I	<u>49,5</u> I,94	-	86	<u>9</u> -
5	I2-У- 3507	Подогревательный элемент Р = 3,93 м2	т	0,07	-	-	-	92,8	<u>43,1</u> I,12	-	7	<u>3</u> -
6	I3-280 Ц.Г.ч.П п.462	М/к опор под подогре- вательный элемент и трубопроводы (53,5+272) х I,083	т	0,08	-	-	-	352,52	<u>51,8</u> 0,1	-	28	<u>4</u> -
7	I3-279 Ц.Г.ч.П п.468	М/к листовые (62,7 + 303) х I,083	т	0,08	-	-	-	396,05	<u>61,2</u> -	-	32	<u>5</u> -
8	I2-У-19	Прокладка технологи- ческих трубопроводов из стальных труб диам. 325 х 8 мм 41,7 х I,1	т	0,46	-	-	-	45,9	<u>19,9</u> 3,31	-	21	<u>9</u> 2
9	I2-У-17 прим.	То же, диам. 219х6 мм 51,6 х I,1	т	0,06	-	-	-	56,8	<u>25,5</u> 3,34	-	3	<u>2</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	I2-У-15 прим.	То же, диам. 159x4,5 мм 72,5 x 1,1	г	0,16	-	-	-	79,7	$\frac{37,1}{3,37}$	-	13	$\frac{6}{1}$
I1	I2-У-14 прим.	То же, диам. 108x3,5 мм 82,9 x 1,1	г	0,10	-	-	-	91,2	$\frac{42,9}{3,38}$	-	9	$\frac{4}{-}$
I2	I2-У-13 прим.	То же, диам. 89x3 мм 94,4 x 1,1	г	0,12	-	-	-	103,8	$\frac{49,7}{4,4}$	-	12	$\frac{6}{-}$
I3	I2-У-12 прим.	То же, диам. 57x3 мм 119 x 1,1	г	0,06	-	-	-	130,9	$\frac{64,2}{4,82}$	-	8	$\frac{4}{-}$
I4	I2-У-11 прим.	То же, диам. 45x2,5 мм 171 x 1,1	г	0,03	-	-	-	188,1	$\frac{96,7}{6,35}$	-	6	$\frac{3}{-}$
I5	I2-У-8 прим.	То же, диам. 32x2 мм 1,21 x 1,1	м	9,5	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,011}$	-	13	$\frac{7}{-}$
I6	I2-У- 2020	Промывка водой трубо- проводов диам. 159 мм	м	9	-	-	-	0,27	$\frac{0,15}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
I7	I2-У- 2019	То же, диам. 108 мм и диам. 89 мм	м	21	-	-	-	0,19	$\frac{0,10}{-}$	-	4	$\frac{2}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
18	12-У-2018	То же, диам. 57 мм и диам. 45 мм	м	15	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	2	<u>I</u>	
19	12-У-2017	То же, диам. 32 мм	м	10	-	-	-	0,12	<u>0,08</u>	-	1	<u>I</u>	
20	12-У-2032	Продувка паром трубопроводов диам. 57 мм	м	7	-	-	-	0,25	<u>0,14</u>	-	2	<u>I</u>	
21	12-У-2031	То же, диам. 32 мм	м	10	-	-	-	0,20	<u>0,12</u>	-	2	<u>I</u>	
22	ЦМО-12 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м <sup>3</sup>	50	-	-	-	0,10	-	-	5	-	
23	ЦМО-12 отд. II табл. 3	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	0,1	-	-	-	2,42	-	-	1	-	
24	12-У-2244	Сопло МВН 2550-02	шт.	6	-	-	-	0,97	<u>0,53</u>	-	6	<u>3</u>	
Итого по пп. 1+24			руб.	-	-	-	-	<u>0,093</u> <u>0,062</u>	-	-	170	287	<u>83</u> <u>5</u>
Итого на 2 резервуара			руб.	-	-	-	-	<u>0,186</u> <u>0,124</u>	-	-	340	574	<u>166</u> <u>6</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация оборудо- вания - 1%	руб.	340	-	-	0,01	-	-	3	-	-
		Транспортные расходы	т	0,09	-	-	15,71	-	-	1	-	-
		Тара и упаковка - 2%	руб.	340	-	-	0,02	-	-	7	-	-
		Наценки снабженческих и сбытовых организа- ций - 4%	руб.	340	-	-	0,04	-	-	14	-	-
		Итого	руб.							365	574	<u>166</u> 6
		Заготовительно-оклад- ские расходы - 1,2%	руб.	365	-	-	0,012	-	-	4	-	-
		Итого	руб.							369	574	<u>166</u> 6
		Плановые накопления 6%	руб.	574	-	-	-	0,06	-	-	34	-
		Итого по пп. 1-24	руб.							369	608	<u>166</u> 6
		<u>Материалы, не учтен- ные пенником</u>										
25	23-07 6-0034	Лж. замерный Ду 150 12,2 x 1,076	шт.	1	-	-	-	13,13	-	-	13	-
	Ц.1, ч.П п.390	Вентпатрубок ВП-150	т	0,02	-	-	-	350	-	-	7	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	Ц.І, ч.ІІ п.389	Надогревательный элемент	т	0,07	-	-	-	382	-	-	27	-
28	Ц.І, ч.ІІІ п.2550 прим.	Сопло МВН 2550-02	шт.	6	-	-	-	0,56	-	-	3	-
29	Ц.І, ч.У р.ІХ п.І014 Циоьмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07. 69.	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 8732-78, диам. 325 x 8 мм	т	0,46	-	-	-	270,75	-	-	125	-
30	Ц.І, ч.У р.ІХ п.І006	То же, ГОСТ І0704-76, диам. 219 x 6 мм 307 x 0,95	т	0,06	-	-	-	291,65	-	-	18	-
31	Ц.І, ч.У р.ІХ п.І002	То же, диам. 159x4,5 мм 347 x 0,95	т	0,16	-	-	-	329,65	-	-	53	-
32	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2576	То же, диам. 108x3,5 мм 399 x 0,95	т	0,1	-	-	-	379,05	-	-	38	-
33	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2571	То же, диам. 89x3 мм 417 x 0,95	т	0,12	-	-	-	396,15	-	-	48	-
34	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам. 57x3 мм 466 x 0,95	т	0,05	-	-	-	442,70	-	-	27	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
35	Ц.И,ч.У р.ІІ п.982	То же, ГОСТ 8734-75, диам. 45 х 2,5 мм 612 х 0,95	т	0,03	-	-	-	581,40	-	-	17	-	
36	Ц.И,ч.І р.ІІІ п.177	Труба, ГОСТ 10704-76, диам. 32 х 2 мм 9,5 х 1,04	м	9,9	-	-	-	0,32	-	-	3	-	
37	Ц.И,ч.ІІІ п.2248	Фланец 25-16	шт.	6	-	-	-	0,53	-	-	3	-	
38	Ц.И,ч.ІІІ п.62	Болты и гайки	т	0,003	-	-	-	292	-	-	1	-	
Итого по пп. 27+38			руб.								383		
Итого на 2 резервуара			руб.								766		
Плановые накопления 6%			руб.	766	-	-	-	0,06	-	-	46	-	
Итого по пп. 27+38			руб.								812		
Итого по разделу а)			руб.								369	1420	<u>166</u> 6
б) камера управления - 2 шт.													
39	І2-У-І5 прим.	Прокладка технологи- ческих трубопроводов из стальных труб диам. 159 х 4,5 мм 72.5 х І.І	т	0,13	-	-	-	79,7	<u>37,1</u> 5,37	-	10	<u>5</u>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	12-У-14 прим.	То же, диам. 108 x 3,5 82,9 x 1,1	т	0,04	-	-	-	91,2	$\frac{42,9}{3,38}$	-	4	$\frac{2}{-}$
41	12-У-13 прим.	То же, диам. 89 x 3 мм 94,4 x 1,1	т	0,03	-	-	-	103,8	$\frac{49,7}{4,4}$	-	3	$\frac{1}{-}$
42	12-У-12 прим.	То же, диам. 57x3 мм 119 x 1,1	т	0,05	-	-	-	130,9	$\frac{64,2}{4,82}$	-	7	$\frac{3}{-}$
43	12-У-11 прим.	То же, диам. 45x2,5 мм 171 x 1,1	т	0,02	-	-	-	188,1	$\frac{96,7}{6,35}$	-	4	$\frac{2}{-}$
44	12-У-8 прим.	То же, диам. 32 x 2 мм 1,21 x 1,1	м	7	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	9	$\frac{5}{-}$
45	12-У- 2020	Промывка водой трубо- проводов диам. 159 мм	м	3	-	-	-	0,27	$\frac{0,15}{-}$	-	1	-
46	12-У- 2019	То же, диам. 108 мм и диам. 89 мм	м	7	-	-	-	0,19	$\frac{0,10}{-}$	-	1	$\frac{1}{-}$
47	12-У- 2018	То же, диам. 57 мм и диам. 45 мм	м	15	-	-	-	0,15	$\frac{0,08}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
48	12-У- 2017	То же, диам. 32 мм	м	7	-	-	-	0,12	$\frac{0,06}{-}$	-	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	И2-У-2032	Продувка паром трубопроводов диам. 57 мм	м	9	-	-	-	0,25	<u>0,14</u>	-	2	<u>I</u>
50	И2-У-2031	То же, диам. 32 мм	м	7	-	-	-	0,20	<u>0,12</u>	-	I	<u>I</u>
51	ЦМО12 отд. II табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	22	-	-	-	0,10	-	-	2	-
52	ЦМО12 отд. II табл.3	То же, пара	т	0,1	-	-	-	2,42	-	-	I	-
53	И2-У-2098	Вентиль И5с22нж Ду 40	шт.	2	-	-	-	3,5	<u>1,96</u> <u>0,01</u>	-	7	<u>4</u>
54	И2-У-2143	То же, И5с 27нж Ду 25	шт.	I	-	-	-	4,58	<u>2,55</u> <u>0,01</u>	-	5	<u>3</u>
55	И2-У-2074	Задвижка ЗКП2-16 Ду 50	"	2	-	-	-	3,28	<u>1,8</u> <u>0,01</u>	-	7	<u>4</u>
56	И2-У-2075	То же, Ду 80	шт.	I	-	-	-	5,36	<u>2,97</u> <u>0,02</u>	-	5	<u>3</u>
57	И2-У-2076	То же, Ду 100	"	I	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> <u>0,07</u>	-	6	<u>3</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
58	12-У- 2077	То же, Ду 150	шт.	I	-	-	-	8,57	<u>4,52</u> <u>0,15</u>	-	9	<u>5</u>	
59	12-У- 2290	Конденсатоотводчик 45с 13мм Ду 25	шт.	I	-	-	-	3,98	<u>2,22</u> <u>0,03</u>	-	4	<u>2</u>	
Итого по п.п. 39 + 59			руб.								91	<u>46</u>	
Итого на 2 камеры			руб.								182	<u>92</u>	
Плановые накопления - 6%			руб.	182	-	-	-	0,06	-	-	11	-	
Итого по п.п. 39 + 59			руб.								193	<u>92</u>	
Материалы, не учтенные ценником													
60	Ц.И, ч.У р. IX п. 1002 Письмо Госстроя СССР № 4-230 от 22.07. 69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76, диам. 159 х 4,5 мм 347 х 0,95	т		0,07	-	-	-	329,65	-	-	23	-
61	Ц.И, ч.У р. IX п. 2576	То же, диам. 108 х 3,5 мм 399 х 0,95	т		0,04	-	-	-	379,06	-	-	15	-
62	Ц.И, ч.У р. IX п. 2571	То же, диам. 89 х 3 мм 417 х 0,95	т		0,03	-	-	-	396,15	-	-	12	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	Ц. I, ч. 3 р. IX п. 2366	То же, диам. 57 x 3 мм 466 x 0,95	т	0,05	-	-	-	442,70	-	-	22	-
64	Ц. I, ч. 3 р. IX п. 982	То же, ГОСТ 8734-76, диам. 45 x 2,5 мм 612 x 0,95	т	0,02	-	-	-	501,40	-	-	12	-
65	Ц. I, ч. I р. III п. 177	Труба, ГОСТ 10704-76 диам. 32 x 2 мм 7 x 1,04	м	7,3	-	-	-	0,32	-	-	2	-
66	Ц. I, ч. II п. 572а	Кронштейны	т	0,06	-	-	-	278	-	-	17	-
67	Ц. I, ч. III п. 198	Вентиль 150 22мм Ду 40	шт.	2	-	-	-	13,7	-	-	27	-
68	Ц. I, ч. III п. 208	То же, 150 27мм Ду 25	шт.	1	-	-	-	14,1	-	-	14	-
69	23-07 2-0238	Задвижка ЗКП2-16 Ду 50 40 x 1,076	шт.	2	-	-	-	43,04	-	-	86	-
70	23-07 2-0239	То же, Ду 80 50 x 1,076	"	1	-	-	-	53,80	-	-	54	-
71	23-07 2-0240	То же, Ду 100 68 x 1,076	"	1	-	-	-	73,17	-	-	73	-
72	23-07 2-0241	То же, Ду 150 118 x 1,076	"	1	-	-	-	126,97	-	-	127	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
73	23-07 I-2367	Конденсатоотводчик 45с IЗнж, Ду 25 8,8 x I,076	шт.	I	-	-	-	9,47	-	-	9	-	
74	Ц. I, ч. У р. IX п. 947	Фланец 25-64	шт.	2	-	-	-	2,95	-	-	6	-	
75	Ц. I, ч. III п. 62	Болты и гайки	т	0,00I	-	-	-	292	-	-	I	-	
Итого по п.п. 60-75			руб.								500		
Итого на 2 камеры			руб.								1000		
Плановые накопления -6%			руб.	I000	-	-	-	0,06	-	-	60	-	
Итого по п.п. 60-75			руб.								1060		
Итого по разделу 6/			руб.								1253		92
Итого по разделу I			руб.	-	-	0,186	-	-	-	369	2673	259 6	
Итого по разделу I			руб.	-	-	0,124	-	-	-	-	369	2673	259 6
<u>II. Изоляционные работы и окраска</u>													
76	I9-I2 табл. 28-2-6 Ц. I, ч. I р. IV п. 227	Изоляция трубопроводов скрудунами перлитовыми 9,6 + 63,4 x 0,96	м3	I,24	-	-	-	70,46	-	-	87	-	





903-2-13 Ал.УП, ч.4

- 3/ -

16338-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сводка стоимости работ по смете												
I	Оборудование		руб.	-	-	-	-	-	-	369	-	-
II	Монтажные работы		руб.	-	-	-	-	-	-	-	2853	<u>258</u> 6
Итого по сводке			руб.							369	2853	<u>258</u> 6
Итого по смете			руб.								3222	

Начальник отдела смет и ПОС

*Воронцова*

Воронцова

Составила инженер

*Митангина*

Митангина

Проверила рук. группы

Каминская

са

СМЕТА № 2-4

16338-44

на вентиляцию камеры управления резервуаром /2 шт./  
 К типовому проекту на строительство установка магистральной  
 линия  $Q = 3,25 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P = 25 \text{ кгс/см}^2$  с наземными, настенными  
 часными резервуарами 2 x 400 /200, 100/ м<sup>3</sup>

Основание: черт. № ОБ-1+08-9

Показатели по смете: м<sup>2</sup> возд. - II, 4Стоимость I. м<sup>2</sup> -30,0 руб.

Сметная стоимость 0,34 тыс. руб.

Составлено в ценах 1969 г. для  
 базового района

№	Основн. единич. сметн. стоим.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во едн. измер.	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. Санитарно-технические работы

I	24-485 СНИП т.33-18-6 Доп. 9к Ц I, ч. III, л.3886	Вентилятор п/бежный Ц170 № 3,2 с электродвигателем ВАО-071-4 3,13 + 81,3	шт.	2	87,48	175
2	24-709 СНИП т.33-26-6	Виброизолирующее основание под алюминиевый вентилятор	кг	6	0,32	2
3	Доп.1 к Ц. I, ч. III т.2581	Виброизолятор типа Д0-38	шт.	8	1,35	11

## СМЕТА № 2-4

16338-4

на вентиляцию камеры управления резервуаром /2 шт./,  
 II типовому проекту на строительство установка мажущее  
 жения  $Q = 3,25 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P = 25 \text{ кгс/см}^2$  с чаземными металличе-  
 скими резервуарами 2 x 400 /200, 100/ м<sup>3</sup>

Основание: черт. № ОБ-14 08-9

Сметная стоимость 0,34 тно.руб.

Показатели по смете: м<sup>2</sup> возд. - II, 4

Составлено в ценах 1969 г. для

Стоимость I. м<sup>2</sup> -30,0 руб.

базисного района

№	Обоснов. единицы, сметн. стоим.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во едн. измер.	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7

## I. Санитарно-технические работы

I	24-485 СНиП т.33-18-6 Доп. 9к Ц I, ч. III, п.0883	Вентилятор ц/бежный Ц470 № 3,2 с электродвигателем ВАО-071-4 3,13 + 81,3	шт.	2	87,48	175
2	24-709 СНиП т.33-26-6	Виброизолирующее основание под алюминиевый вентилятор	кг	6	0,32	2
3	Доп.1 к Ц. I, ч. III т.2581	Виброизолятор типа Д0-38	шт.	8	1,35	11

1	2	3	4	5	6	7
<u>2. Строительные работы</u>						
10	17-702 СНП т.27-60-ж т.27-68-ж	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раз 42,4 x 0,5	100 м2	0,12	21,2	3
Итого по п. 10			руб.			3
Накладные расходы 16,5%			руб.	3	0,165	1
Итого			руб.			4
Плановые накопления 6%			руб.	4	0,06	1
Итого по 2 разделу			руб.			5
Всего по смете /1 + 2 /			руб.			342

Начальник отдела смет и ПОС

Составила сл. инженер

Проверила рук. группы

*Ворожцова*  
*Клименко*  
*Тарашкевич*

Ворожцова

Клименко

Тарашкевич

## СМЕТА № 2-5

на приобретение и монтаж электроосвещения камер управления  
арматурой резервуаров.  
К типовому проекту на строительство установки мазутосжа-  
жения  $Q = 4,25 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P = 25 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими  
резервуарами 2 x 400/200, 100/

Сметная стоимость 0,19 тыс. руб

Основание: 3-Г + Э-2  
Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

№	Наимен. прейск. ценник и № поз.	Наименование и харак-теристика оборудо-вания и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Баз в тоннах		Сметная стоимость /в рублях/					
					ед. изм.	общий	Единицы измерения				общая	
							обо-руд.	мон. зан. ра-бот		обо-руд.	монтаж. ра-бот	
								все-го	в т.ч. зарас. плата з/пл. по экопл. машин			все-го
брут-то	нетто											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Монтажные работы

1	8-7003	Выключатель гермети-зский	100 шт.	0,04	-	-	-	238	35,4	-	9	1
2	8-7017	Счетчик для ламп накаливания на кронштейнах		0,04	-	-	-	428	$\frac{68,8}{25,3}$	-	17	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7055	Плафон одноламповый	100 шт.	0,02	-	-	-	220	62,6 0,29	-	4	I I
4	8-4211	Кабель АВВГ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	100 м	0,35	-	-	-	124	31,7 8,18	-	48	II 3
5	8-1530	То же, в трубе		0,05	-	-	-	19,4	5,87 0,09	-	I	I -
6	8-1614	Заделки концевые для кабеля 1 кв. сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	2	-	-	-	2,24	0,61	-	4	I
7	8-4309 В.У. п.17 В=0,6	Труба электросварная Ду 25 мм на скобах	100м	0,02	-	-	-	138,6	89,72 6,12	-	3	I I
Итого			руб.								81	19 6
Плановые накопления 6%			"	81	-	-	-	0,06	-	-	5	
Итого по I			руб.								86	19 6

## II. Материалы, не учтенные ценником

8	15-07-70г. доп. 10 1-214 В.1-У т.6	Светильник НСПО 2x100 3,7 x 1,078 =	шт.	4	-	-	-	3,99	-	-	16	-
---	--	--	-----	---	---	---	---	------	---	---	----	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	15-07-72 доп.18 1-236 Ц.1-У-Т.6	Светильник НШП 01х100 6,0 х 1,078 =	шт.	2	-	-	-	6,47	-	-	13	-
10	Ц.1-У стр.309 п.114	Светильник переносной ВЗГ-14	шт.	2	-	-	-	22,9	-	-	46	-
11	Пр-т 092 Ц.1-У т.6	Лампа БК 220-100 0,3 х 0,95 х 1,086 =	"	6	-	-	-	0,31	-	-	2	-
12	15-09 стр.37 Ц.1-У т.1	Кабель АВВГ-0,66 кв. сеч. 2 х 2,5 355 х 1,097 =	км	0,04	-	-	-	389,44	-	-	16	-
13	Ц.1-1 стр.106 п.174	Труба электросварная Ду 20	м	2	-	-	-	0,26	-	-	1	-
Итого			руб.								94	
Плановые накопления 6%			руб.	94	-	-	-	0,06	-	-	6	-
Итого по II			руб.								100	
Итого по смете			руб.								186	<u>19</u>

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составила ст.инженер

*Харитонов*

Харитоновна

Проверила рук.группы

*Чусовитина*

Чусовитина

## СМЕТА № 2-6

на приобретение и монтаж КИП в А резервуарного парка,  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 Q=3,25 м3/ч, Р=25 кгс/см2 с наземными резервуарами  
 2 x 400 /200,100/

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.

Основание: КИП-10+ КИП-11  
 Составлена в ценах 1969 г. для  
 базисного района

в том числе:

1. Монтажные работы 0,11 тыс.руб.  
 2. Оборудование 0,31 -"-

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость /в рублях/					
					ед. изм.	общий	единицы измерения				общая	
							брут- то нетто	брут- то нетто	обо- руд.	монтажн. ра- бот		обо- руд.
										все- го	в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и мон-  
 тажные работы

I	II-39 I7-04 I-022I	Термометр ТСМ-507I монт. дл. 320 мм	шт.	4	0,4	2	23	1,07	0,5I	92	4	2
---	--------------------------	--	-----	---	-----	---	----	------	------	----	---	---



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Устройство УМ2-32, состоящее из:										
	У1-545 У7-15 ОУ-005	а/ датчика ДСУ-2М	шт.	2	19	38	65	15,4	<u>7,57</u> 0,19	130	31	<u>15</u> 1
	У1-540 У6- ОУ-006	б/ приемника УСП-1М	"	2	3	6	30	1,52	<u>0,87</u>	60	3	2
3	8-1481	Стойка К-310М, весом до 4 кг	шт.	2	-	-	-	1,73	<u>0,273</u> 0,0073	-	3	<u>1</u> -
4	8-4720	Проводник заземляющий	100 м	0,04	-	-	-	85,7	47,6	-	3	2
5	8-1592	Коробка У-614	шт.	2	-	-	-	8,02	<u>4,24</u> 0,06	-	16	<u>8</u> 1
6	8-1510	Кабель по м/к при ве- се до 1 кг/м 0,4 x 0,98 =	100 м	0,39	-	-	-	16,4	<u>6,89</u> 0,09	-	6	<u>3</u> -
7	8-1619	Заделки для контроль- ного кабеля сеч. 2,5 мм2 до 7 жил	шт.	4	-	-	-	0,61	0,2	-	2	1
	Итого		руб.	-	-	<u>69</u> 46	-	-	-	282	68	<u>34</u> 2
	Транспортные расходы		"	0,069	-	-	15,71	-	-	1	-	-
	Тара и упаковка 2%		руб.	282	-	-	0,02	-	-	6	-	-



903-2-13 Ал.УП, ч.4

- 41 -

16388-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ц.1-У т.2	0,94 x I,109 =		шт. 4	-	-	-	-	I,04	-	-	4	-
	Итого										35	
	Плановые накопления 6%		35	-	-	-	-	0,06	-	-	2	-
	Итого по II										37	
	Сводка стоимости работ по смете											
	I. Монтажные работы										109	<u>34</u> 2
	2. Оборудование									307		
	Всего по смете		руб.							416		<u>34</u> 2

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составила ст.инженер

*Харитонова* Харитонова

Проверила рук. группы

*Чусовитина* Чусовитина

са

## СМЕТА № 2-7

на приобретение и монтаж силового электрооборудования камер управления.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения V - 3,25 м<sup>3</sup>/ч, Р - 25 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 400 /200,100/

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.

Основание: Э-1 + Э-2

в том числе:

I/ монтажные работы 0,18 -"-

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость /в рублях/					
					ед. изм.	общий	единицы измерения		общая			
							брут- то нетто	брут- то нетто	обо- руж.	монтажн. ра- бот		обо- руж.
										все- го	в т.ч. зараб. плата Э/ПЛ. по ЭКСПЛ. МАШИИ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

I	8-6320	Переключатель ПКУ-3-58	шт.	2	-	-	-	5,04	2,09	-	10	4
									0,01			1
2	8-5956	Ящик ЯВЗ-31-1	шт.	2	-	-	-	5,18	1,49	-	10	3
									0,01			-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-4360	Металлорукава $\phi$ 20 мм	100 м	0,04	-	-	-	48,7	$\frac{12,6}{3,77}$	-	2	$\frac{1}{-}$
4	8-4309 В.У. п.17 К-0,6	Труба электросварная $\phi$ 20 мм на скобах	100м	0,26	-	-	-	138,6	$\frac{39,72}{6,12}$	-	36	$\frac{10}{2}$
5	8-4371	Затягивание провода сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> в м/р в трубы	"	0,8	-	-	-	6,86	$\frac{2,69}{0,81}$	-	2	$\frac{1}{-}$
6	8-4403	То же, за каждый по- ледающий провод 0,8 x 0,97 =	"	0,78	-	-	-	2,37	1,31	-	2	1
7	8-4816	Присоединение электро- двигателей к электро- сети весом до 0,1 т	шт.	2	-	-	-	1,4	$\frac{0,54}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$
Итого											65	$\frac{21}{8}$
Плановые накопления 6%				65	-	-	-	0,06	-	-	4	-
Итого по 1											69	$\frac{21}{8}$
II. <u>Материалы, не учтенные</u>												
<u>ценником</u>												
8	15-04-П 3-616 Ц.Г-У-ч.9	Ящик ЯВЗ-3Г-1 39 x 1,051 =	шт.	2	-	-	-	40,99	-	-	82	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	15-04-I 06-183	Переключатель ПКУ-3-58 5,1 x 1,076 =	шт.	2	-	-	-	5,49	-	-	II	-
10	24-16-49 I-013 Ц.И-У т.12	Металлорукав PI-ЦА-20 0,53 x 1,076 =	м	4	-	-	-	0,57	-	-	2	-
11	Ц.И-У стр.222 п.186	Провод АПВ-2,5 мм2	км	0,08	-	-	-	29,2	-	-	2	-
12	Ц.И-У стр.224 п.223	То же, ПГВ-1,5 мм2	км	0,03	-	-	-	30,2	-	-	I	-
13	Ц.И-I стр.106 п.174	Труба электросварная ГОСТ 10704 Ø 20 мм	м	26	-	-	-	0,26	-	-	7'	-
Итого			руб.								105	
Плановые накопления 6%			руб.	105	-	-	-	0,06	-	-	6	-
Итого по II			руб.								III	-
Всего по смете			руб.								180	<u>21</u> 3

Начальник отдела смет и ЛОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составила ст.инженер

*Харитонов*

Харитонова

Проверила рук. группы

*Чусовитина*

Чусовитина

## СВОДКА

объёмов и стоимости работ по объектной смете № 2  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25$  кгс/см<sup>2</sup>  
 с наземными металлическими резервуарами 2х400 (200,100) м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

I	Камера управления - 2 шт.	м <sup>3</sup>	160,26	15,44	2475
2	Обвалование площадки резервуаров	"	439	0,67	294

Итого по общестроительным работам		руб.	-	-	2769
-----------------------------------	--	------	---	---	------

II. Внутренние санитарно-технические работы

3	Вентиляция камер управления	м <sup>2</sup> воздухов.	11,4	30,0	342
---	-----------------------------	-----------------------------	------	------	-----

Итого по внутренним санитарно-техническим работам		руб.	-	-	342
---	--	------	---	---	-----

1	2	3	4	5	6
<u>III. Электромонтажные работы</u>					
4	Электроосвещение мер управления	кВт	0,6	310,0	186
Итого по электромонтажным работам		руб.	-	-	186
<u>IV. Специальные строительные работы</u>					
5	Теплоизоляция трубопроводов камер управления	м3	1,24	145,16	180
Итого по специальным работам		руб.	-	-	180
Итого по своду		руб.	-	-	3477

Главный инженер проекта

*Думан*  
Думан

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*  
Ворожцова

Составил РУК. группы

*Камьянская*  
Камьянская



СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

16330-11

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2  
на резервуар для мазута  $V=400\text{м}^3$  с камерой управления (2 шт)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения 0-3,25 м<sup>3</sup>/ч,  
Р-25 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x400 (200,100) м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество	
			для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций предусмотренных вариантом при Т-40°С
1	2	3	4	5
1.	Затраты труда	ч/дн.	136	136
2.	Заработная плата	руб.	415	415
<u>Машины и механизмы</u>				
3.	Бульдозеры	м/см	3	3
4.	Краны башенные 5т	м/см	1	1
5.	Краны гусеничные 10т	м/см	1	1
6.	Трамбовки пневматические	м/см	10	10
7.	Транспортеры ленточные передвижные 5м	м/см	1	1
8.	Транспортеры ленточные передвижные 15м	м/см	1	1
9.	Экскаваторы	м/см	5	5
10.	Прочие машины	руб.	71	71

1	2	3	4	5
<u>Материалы</u>				
11	Асбестоцементные листы	м2	49,70	49,70
12	Гвозди	кг	2,0	2,0
13	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,50	0,50
14	Замаска битумная	кг	2,40	2,40
15	Земля растительная	м3	39,20	39,20
16	Известь	кг	0,40	0,40
17	Камень	м3	43,80	43,80
18	Кирпич строительный обыкновенный	тыс. шт.	7,40	7,40
19	Краски разные	кг	47,30	47,30
20	Олифа	кг	43,20	43,20
21	Пахла	кг	4,70	4,70
22	Песок	м3	0,20	0,20
23	Растворитель	кг	0,80	0,80
24	Стекло оконное	м2	2,91	2,91
25	Семена трав	кг	3,50	3,50
26	Сталь оцинкованная	т	0,08	0,08
27	Толь	м2	8,40	8,40
28	Щебень	м3	6,40	6,40
29	Эмали разные	кг	5,60	5,60
30	Прочие материалы	руб	10,30	10,30
<u>Полуфабрикаты</u>				
31	Бетон М-150	м3	4,55	4,55
32	Бетон М-200	м3	2,96	2,96
33	Закладные детали	т	0,02	0,02

1	2	3	4	5
34	Раствор цементно-известковый 25	м3	4,98	4,98
35	Раствор цементный 1:3	м3	0,20	0,20
36	Раствор цементный 100			
37	Раствор цементный 200	м3	0,78	0,78
38	Смесь асфальтобетонная	т	1,42	1,42
39	Щиты опалубки	м2	4,30	4,30
<u>Конструкции</u>				
40	Оборные железобетонные конструкции	м3	5,15	5,15
41	Металлоконструкции	т	2,42	2,42
<u>Детали и изделия</u>				
42	Блоки дверные	м2	4,12	4,12
43	Блоки оконные	м2	3,42	3,42
<u>II. Специальные строительные работы</u>				
44	Затраты труда	ч/дн	12	12
45	Заработная плата	руб.	38	38
46	Прочие машины	руб.	3	3
<u>Материалы</u>				
47	Рубероид	м2	35,70	35,70
48	Сталь цинкованная	т	0,02	0,02
49	Ткань стеклянная	м2	32,60	32,60

I	2	3	4	5
50	Теплоизоляционный материал	мЗ	1,19	1,19
51	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 32x2 мм	м/т	16,5/0,02	16,5/0,02
52	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 45x2,5 мм	м/т	19/0,05	19/0,05
53	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 57x3 мм	м/т	28/0,11	28/0,11
54	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 89x3 мм	м/т	24/0,15	24/0,15
55	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 108x3,5 мм	м/т	16/0,14	16/0,14
56	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 159x4,5 мм	м/т	17/0,29	17/0,29
57	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 219x6 мм	м/т	2/0,06	2/0,06
58	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 325x8 мм	м/т	7,5/0,46	7,5/0,46
<u>Конструкции</u>				
59	Металлоконструкции	т	0,34	0,34
<u>III Сантехнические работы</u>				
60	Затраты труда	ч/дн	9	9
61	Заработная плата	руб.	28	28
62	Прочие машины	руб.	I	I

1	2	3	4	5
<u>Материалы</u>				
63	Белла цинковые	кг	2,10	2,10
64	Олифа	кг	1,50	1,50

Начальник отдела смет  
и ПОС

*Ворожцова*

(Ворожцова)

Составила ст. инженер

*Карья*

(Карья)

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

резервуар для мазута У=200 м<sup>3</sup> с камерой управления - 2 шт.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутообогрева Q=3,25 м<sup>3</sup>/ч,  
 P=25 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x400 (200,100) м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 16,57 тыс.руб.

в том числе:

- а) оборудование - 0,68 тыс.руб.  
 б) монтажные работы - 5,08 тыс.руб.  
 в) строительные работы - 10,81 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Типовой проект 704-1-50 Альб.УП смета № 1	Резервуар для мазута ёмкостью 200 м <sup>3</sup> - 2 шт., основание и фундаменты	0,86	-	-	-	0,86	<u>2 резервуар.</u> 0,43 тыс.руб.
2	Типовой проект	Конструкции резервуара	5,70	-	-	-	5,70	<u>2 резервуар.</u> 2,85 тыс.руб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	704-I-50 Альб.УИ смета № 3	в том числе возвратные суммы	(0,12)	-	-	-	(0,12)	-
3	3-1	Общестроительные работы камеры управления - 2 шт.	2,42	-	-	-	2,42	<u>2 камеры</u> I, 2I тыс.руб.
4	2-2	Обвалование площадки резервуаров	0,29	-	-	-	0,29	<u>439 м3</u> 0,67 руб.
5	3-2	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	2,72	0,37	-	3,09	-
6	2-4	Вентиляция камеры управления арматурой резервуаров	0,34	-	-	-	0,34	<u>2 камеры</u> 0,17 тыс.руб.
7	2-5	Электроосвещение камеры управления	0,19	-	-	-	0,19	<u>0,6 кВт</u> 310,0
8	2-6	КИП и А	-	0,11	0,31	-	0,42	-
9	Типовой проект объект Н5747 Альб.П смета № 19118	Теплоизоляция резервуаров	0,89	2,07	-	-	2,96	<u>2 резерв.</u> I, 48 тыс.руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
IO 2-7		Электросиловое оборудование камер управления	-	0,18	-	-	0,18	<u>0,54 кВт</u> 333,3 руб.
II	Типовой проект 704-1-50 Альб.УП смета № 21	Грозазащита и защита от статического электричества	0,12	-	-	-	0,12	<u>2 резервуара</u> 0,06 тыс.руб.
Итого по смете			10,81	5,08	0,68	-	16,57	
в т.ч.возвратные суммы			(0,12)	-	-	-	(0,12)	

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Составил рук.группы

Каминская



## СМЕТА № 3-1

16338-11

на общестроительные работы камеры управления (2 шт.)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 м<sup>3</sup>/ч,  
P=25 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x400 (200,100)м<sup>3</sup>

Альбом № 3

Основание: чертежи № АР-1 +АР-4  
КМ-1 +КМ-8Сметная стоимость - 2,42 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г. для базисного районаПоказатели: объём 2 камер - 152,52 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 15,88 руб.

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290-78 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,96	14,40	14
2	Ц.З.ч. I стр.28	Отвозка грунта II группы от разработки на расстояние до I км автосамосвалами Вес: 96xI.75	т	168	0,25	42

1	2	3	4	5	6	7
3	I-369-78 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I т	100м <sup>3</sup>	0,96	1,96	2
4	I-625-78 IO-113-о тех.часть п.13	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: I,12 x 12	м <sup>3</sup>	3,0	1,36	4
5	I-289 IO-38-е тех.часть п.27	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы до IO т	100м <sup>3</sup>	0,84	11,6	10
6	Ц.№ 3, ч. I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до I км Вес: 84 x I,75	т	147	0,25	37
7	I-438-78 I-439-78 IO-49-д IO-49-е	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 км Цена: I,65+0,69x2	100м <sup>3</sup>	0,83	3,03	3
8	I-626-78 IO-113-о	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м <sup>3</sup>	2,5	0,44	I
9	I-824-78 IO-156л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	0,83	12,40	10
10	I-349-78 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы авто-				

1	2	3	4	5	6	7
		самосвалами на расстояние до I км	100м3	1,80	2,16	4
		Итого по п.п.I+IO	руб.	-	-	127
		Накладные расходы - 16,5%	"	127	0,165	21
		Итого	руб.	-	-	148
		Плановые накопления - 6%	"	148	0,06	9
		Итого по разделу I	"	-	-	157
		<u>II. Камера управления</u>				
II	I6-4I 25-6-в	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм под монолитные фундаменты	м3	0,72	12,84	9
I2	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под сбор- ные фундаменты	м2	12,75	0,37	5
I3	I2-20 20-3-а ИЦ р.1, ч.1 п.43	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М150 объемом до 5 м3 Цена: 25,70+(21,9-20,0)х1,02=	м3	4,34	27,64	120
I4	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,002	309,0	1

1	2	3	4	5	6	7
15	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,88	6,10	6
16	II-29 I9-2-б	То же, более 0,4 м <sup>3</sup>	"	3,25	3,59	12
17	ЦСЦ ч. III, р. 2 п. 4452 прил. 3 п. 1а	Стоимость блоков из бетона М100 по ГОСТу 13579-78 марки ФБС 9.3.6-Т Цена: 44,3-1,4х1,02х2=	"	0,88	41,44	36
18	ЦСЦ ч. III, р. II п. 4453 прил. 3 п. 1а	То же, марки ФБС 24.3.6-Т Цена: 44,3-1,4х1,02х2=	"	3,25	41,44	135
19	ЦСЦ прил. 2 п. 5	Стоимость монтажных петель А1 Цена: 200,0 х 1,02=	т	0,017	204,0	3
20	I2-7 20-1-ж ЦСЦ р. I, ч. I п. 4,3	Заделка бетоном М150 отдельных мест в сборных фундаментах Цена: 28,23+(21,9-20,0)х1,02=	м <sup>3</sup>	0,15	30,17	5
21	I3-23 2I-6-г	Заливка цементным раствором примы- каний у резервуаров	м <sup>2</sup>	6,83	0,80	5
22	I3-16 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	"	6,92	0,58	4

1	2	3	4	5	6	7
23	13-33 2I-7-а	Стены наружные кирпичные в пром- зданиях высотой этажа до 5 м	м3	18,72	25,97	486
24	13-58 2I-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м2	0,82	10,30	8
25	II-199 19-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	1,02	9,3	9
26	ЦСЦ, ч.Ш р.2 п.445I	Стоимость перемычек из бетона М200 объемом до 0,5 м3 по серии I.139-1в.1	"	1,02	52,70	54
27	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса В1 Цена: 210,0 x 1,02=	"	0,008	214,20	2
28	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: 190,0 x 1,02=	"	0,004	193,80	1
29	16-506 26-3-в	Устройство кровли из асбоцемент- ных листов усиленного профиля	м2	38,2	2,05	78
30	16-59I 26-9-в прим.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100 м2	0,12	152,00	18
31	16-585 26-9-в	Обделки на фасадах (наружные подо- конники, полки и др.) из оцинкован- ной кровельной стали	"	0,82	7,77	6

1	2	3	4	5	6	7
32	15-157-72 23-28-а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промзданий спаренными переплетами при площади проема до 5 м2	м2	3,42	2,89	10
33	Ц.І, ч.ІІ п.186	Стоимость блоков по серии ГОСТ І2506-67 марки ВСІ-94	"	3,42	12,20	42
34	15-161-72 23-29-о	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	к-т	2	0,21	1
35	17-888 27-70-а прим.5 доп.к ЕРЕР вып.І	Остекление оконных спаренных переплетов	м2	3,42	2,37	8
36	Ц.І, ч.І п.548	Стоимость скобяных изделий для одностворчатых оконных переплетов	к-т	2	1,94	4
37	15-188 23-35-а	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	4,12	1,33	5
38	Ц.І, ч.І п.527	Стоимость скобяных изделий для входных дверей	к-т	2	5,23	10
39	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем под полы	м2	29,0	0,37	11
40	16-43 25-6-д ЦСЦ	Подстилающий слой из бетона М200	м3	2,90	27,42	80

1	2	3	4	5	6	7
	ч. I, р. I п. 15	Цена: $2,33+24,6 \times 1,02 =$				
41	16-103 25-12-3	Покрытие цементное	м <sup>2</sup>	29,0	0,78	23
42	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в полу	т	0,018	309,0	6
43	14-29-7I 22-7-ж	Металлические лестницы, площадки и ограждения  Цена: $26I+(I3,6+7,7) \times 0,15 =$	"	1,936	29,30	57
44	Ц. I, ч. II п. 442	Стоимость типовых лестниц	"	0,196	243,0	48
45	Ц. I, ч. II п. 451	Стоимость типовых деталей ограждения	"	0,158	244,0	39
46	Ц. I, ч. II п. 436	Стоимость площадок	"	1,418	211,0	299
47	Ц. I, ч. II п. 438	Стоимость стремянок	"	0,164	214,0	35
48	14-24-7I 22-7-б	Установка стальных прогонов под кровлю	"	0,477	13,50	6
49	Ц. I, ч. II п. 95	Стоимость стальных прогонов	"	0,477	161,0	77
50	17-292 27-24-я	Штукатурка оконных и дверных откосов в помещениях, в которых				

1	2	3	4	5	6	7
	27-23 прим. I, 2	остальные помещения не штукуются	м2	6,0	1,80	II
51	17-589 27-49-д	Известковая окраска стен и потолков	100 м2	1,45	3,70	5
52	17-648 27-55-ж 27-66-ж	Улучшенная масляная окраска спаренных переплетов без подоконных досок Цена: 0,29 x 2,2=	м2	3,42	0,64	2
53	17-647 27-55-в 27-66-в	Улучшенная масляная окраска дверных блоков - глухих в стенах Цена: 0,23 x 2,4=	"	4,12	0,55	2
54	20-317 27.1-32-в	Масляная окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за два раза Цена: 14,5 x 2=	100 м2	0,45	29,00	13
55	32-45 45-16-ж	Устройство корыта под отмостку	"	0,24	20,00	5
56	32-200 ЦСЦ п.238,237	Щебеночное основание под отмостку Цена: 20,1+12,4x8,5+2,6x8,91+2x x 0,1=	"	0,24	148,87	36
57	32-197 ЦСЦ ч. I, п. 5 п.300,309	Асфальтовое покрытие отмостки толщиной 25 мм Цена: 9,2+5,9x14,5+0,5x4,96=	"	0,24	97,23	23



1	2	3	4	5	6	7
58	16-82 16-83 25-10-а 25-10-б	Подливка под прогоны кровли цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 0,54 + 2 x 0,1=	м2	7,0	0,74	5
Итого по и.п. II+58			руб.	-	-	1865
Накладные расходы - 16,5% без и.п. 43+49			"	1422	0,165	235
Накладные расходы - 8,3% на и.п. 43+49			"	433	0,083	37
Итого			руб.	-	-	2137
Плановые накопления - 6%			"	2137	0,06	128
Итого по разделу II:			руб.	-	-	2265
Всего по смете на 2 камеры			руб.	-	-	2422

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*Щирий*  
*Сычева*

Ворожцова  
Щирий  
Сычева

## СМЕТА № 3-2

16338-11

на приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры резервуаров для мазута  $V = 200$  м<sup>3</sup> и камер управления.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 3,25$  м<sup>3</sup>/ч,  $P = 25$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 400 / 200, 100 /$  м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 3,09 тыс.руб.

Основание: черт. ТМ-6/1, 6/2, 6/4; 6/7;

в том числе:

а/ оборудование 0,37 тыс.руб.

б/ монтажные работы 2,72 тыс.руб.

К/II + 6/15  
 Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость /в рублях/					
					ед. изм.	общий	единицы измерения				общая	
							оборуд.	монтаж. работ		оборуд.	монтаж. работ	
								брутто	брутто		все-го	в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин
нетто	нетто											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование и монтажные работы

а/ резервуары  $V = 200$  м<sup>3</sup> - 2 шт.

I	12-У 3586	Джк замерный Ду 150	шт.	I	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
---	--------------	---------------------	-----	---	---	---	---	------	--------------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	12-У- 3596	Вентпатрубок ВП-150	шт.	I	-	-	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
3	II-815 17-04 06-758	Пробоотборник снижен- ный ПСР-4	"	I	0,062	0,093	170	13,5	<u>6,59</u> 0,04	170	14	<u>7</u> -
4	13-194 Ц. I, ч. II п. 387а	Льжи Ду 300 /2 шт./ к Ду 500 /64,9 + 375/х I,083	т	0,18	-	-	-	476,4I	<u>49,5</u> 1,94	-	86	<u>9</u> -
5	12-У- 3507	Подогревательный эле- мент $F^2 = 3,93 \text{ м}^2$	т	0,07	-	-	-	92,8	<u>43,1</u> 1,12	-	7	<u>3</u> -
6	13-280 Ц. I, ч. II п. 462	М/к опор под подогре- вательный элемент и трубопроводы /53,5 + 272/х I,083	т	0,08	-	-	-	352,52	<u>51,8</u> 0,1	-	28	<u>4</u> -
7	13-279 Ц. I, ч. II п. 468	М/к листовые /62,7 + 303 / х I,083	т	0,08	-	-	-	396,05	<u>61,2</u> -	-	32	<u>5</u> -
8	12-У-19 прим.	Прокладка технологи- ческих трубопроводов из стальных труб диам. 325х 8 мм 4I,7 х I,1	т	0,37	-	-	-	45,9	<u>19,9</u> 3,31	-	17	<u>7</u> 1
9	12-У-17 прим.	То же, диам. 219х6 мм 5I,6 х I,1	т	0,06	-	-	-	56,8	<u>25,5</u> 3,34	-	3	<u>2</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	12-У-15 прим.	То же, диам.159x4,5 мм 72,5 x I,I	т	0,13	-	-	-	79,7	$\frac{37,1}{3,37}$	-	10	$\frac{5}{-}$
11	12-У-14 прим.	То же, диам.108x3,5 мм 82,9 x I,I	"	0,09	-	-	-	91,2	$\frac{42,9}{3,38}$	-	8	$\frac{4}{-}$
12	12-У-13 прим.	То же, диам.89x3 мм 94,4 x I,I	т	0,10	-	-	-	103,8	$\frac{49,7}{4,4}$	-	10	$\frac{5}{-}$
13	12-У-12 прим.	То же, диам.57x3 мм 119 x I,I	т	0,06	-	-	-	130,9	$\frac{64,2}{4,82}$	-	8	$\frac{4}{-}$
14	12-У-11 прим.	То же, диам.45x2,5 мм 171 x I,I	т	0,02	-	-	-	188,1	$\frac{96,7}{6,35}$	-	4	$\frac{2}{-}$
15	12-У-8 прим.	То же, диам.32x2 мм 1,21 x I,I	м	9,5	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,011}$	-	13	$\frac{7}{-}$
16	12-У- 2020	Промывка водой трубо- проводов диам. 159 мм	м	7	-	-	-	0,27	$\frac{0,15}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
17	12-У- 2019	То же, диам.108 мм и диам. 89 мм	м	18	-	-	-	0,19	$\frac{0,10}{-}$	-	3	$\frac{2}{-}$
18	12-У- 2018	То же, диам. 57 мм и диам. 45 мм	м	15	-	-	-	0,15	$\frac{0,08}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	12-У-2017	То же, диаметр 32 мм	м	-	-	-	-	0,12	<u>0,08</u>	-	1	<u>1</u>
20	12-У-2032	Продувка паром трубопроводов диаметр, 57 мм	м	т	-	-	-	0,25	<u>0,14</u>	-	2	<u>1</u>
21	12-У-2031	То же, диаметр, 32 мм	м	10	-	-	-	0,20	<u>0,12</u>	-	2	<u>1</u>
22	ЦМО12 отд. II табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	48	-	-	-	0,10	-	-	5	-
23	ЦМО12 отд. II табл.3	То же, пара	т	0 1	-	-	-	2,42	-	-	1	-
24	12-У-2244	Сопло MBH 2550-02	шт.	6	-	-	-	0,97	<u>0,53</u>	-	6	<u>3</u>
Итого по п.п. I-24			руб.	-	-	-	-	<u>0,093</u> <u>0,062</u>	-	-	<u>170</u>	<u>274</u> <u>1</u>
Итого на 2 резервуара			руб	170	-	-	-	-	-	-	340	548 <u>2</u>
Комплектация оборудования - 1%			руб.	340	-	-	-	0,01	-	-	3	-
Транспортные расходы			т	0,09	-	-	-	15,71	-	-	1	-
Тара и упаковка - 2%			руб.	340	-	-	-	0,02	-	-	7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Наценки снабженческих и сбытовых организаций - 4%		руб.	340	-	-	0,04	-	-	14	-	-
	Итого		руб.							365	548	<u>156</u> 2
	Заготовительно-склад- ские расходы - I, 2%		руб.	365	-	-	0,012	-	-	4	-	-
	Итого		руб.							369	548	<u>156</u> 2
	Плановые накопления - 6%		руб.	548	-	0,186	-	0,06	-	-	33	-
	Итого по п.п. I-24		руб.	-	-	0,124	-	-	-	369	581	<u>156</u> 2
<u>Материалы, не учтенные цеником</u>												
25	29-07 6-0084	Линк замерный Ду 150 12,2 x 1,076	шт.	I	-	-	13,13	-	-	-	13	-
26	Ц. I, ч. II п. 390	Вентпатрубок ВП-150	г	0,02	-	-	350	-	-	-	7	-
27	Ц. I, ч. II п. 389	Подогревательный эле- мент	г	0,07	-	-	382	-	-	-	27	-
28	Ц. I, ч. III п. 2550 примеч.	Сепле МЭН 2550-02	шт.	6	-	-	0,56	-	-	-	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Ц.И.ч.У р.ІХ п.І014 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07. 69.	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 8732-78, диам. 325 x 8 мм 285 x 0,95	т	0,37	-	-	-	270,75	-	-	100	-
30	Ц.И.ч.У р.ІХ п.І006	То же, ГОСТ І0704-76 диам. 219 x 6 мм 307 x 0,95	т	0,06	-	-	-	291,65	-	-	18	-
31	Ц.И.ч.У р.ІХ п.І002	То же, диам.І59x4,5 мм 347 x 0,95	т	0,13	-	-	-	329,65	-	-	43	-
32	Ц.И.ч.У р.ІХ п.2576	То же, диам.І08x3,5 мм 399 x 0,95	т	0,09	-	-	-	379,05	-	-	34	-
33	Ц.И.ч.У р.ІХ п.2571	То же, диам.89x3 мм 417 x 0,95	"	0,10	-	-	-	396,15	-	-	40	-
34	Ц.И.ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам.57 x 3 мм 466 x 0,95	т	0,06	-	-	-	442,70	-	-	27	-
35	Ц.И.ч.У р.ІХ п.982	То же, ГОСТ 8734-75, диам. 45 x 2,5 мм 612 x 0,95	т	0,02	-	-	-	581,40	-	-	12	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
36	Ц.И,ч.И р.Ш,п.477	Труба, ГОСТ 10704-76 диам. 32 x 2 мм 9,5 x I,04	м	9,9	-	-	-	0,32	-	-	3	-	
37	Ц.И,ч.Ш п.2248	Фланец 25-16	шт.	6	-	-	-	0,53	-	-	3	-	
38	Ц.И,ч.Ш п.62	Болты и гайки	т	0,003	-	-	-	292	-	-	I	-	
Итого по п.п. 27-38			руб.								33I		
Итого на 2 резервуара			руб.								662		
Плановые накопления - -6%			руб.	662	-	-	-	0,06	-	-	40		
Итого по п.п. 27-38			руб.								702		
Итого по разделу а/			руб.								369	I283	<u>I56</u> 2
б/ камера управления - 2 шт.													
39	I2-У-15 прим.	Прокладка технологи- ческих трубопроводов из стальных труб, диам. I59 x 4,5 мм 72,5 x I,I	т	0,I3	-	-	-	79,7	<u>37,I</u> 3,37	-	10	<u>5</u> -	
40	I2-У-14 прим.	То же, диам. I08x3,5 мм 82,9 x I,I	т	0,04	-	-	-	9I,2	<u>42,9</u> 3,3	-	4	<u>2</u> -	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	12-У-13 прим.	То же, диам.89x3 мм 94,4 x 1,1	т	0,03	-	-	-	103,8	<u>49,7</u> 4,4	-	3	<u>2</u>
42	12-У-12 прим.	То же, диам.57x3 мм 119 x 1,1	т	0,05	-	-	-	103,9	<u>64,2</u> 4,82	-	7	<u>3</u>
43	12-У-11 прим.	То же, диам.45x2,5 мм 171 x 1,1	т	0,02	-	-	-	188,1	<u>96,7</u> 5,35	-	4	<u>2</u>
44	12-У-8 прим.	То же, диам.32x2 мм 1,21 x 1,1	м	7	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,01	-	9	<u>5</u>
45	12-У- 2020	Промывка водой трубо- проводов диам.159 мм	м	3	-	-	-	0,27	<u>0,15</u>	-	1	-
46	12-У- 2019	То же, диам.108 мм и диам. 89 мм	м	7	-	-	-	0,19	<u>0,10</u>	-	1	<u>1</u>
47	12-У- 2018	То же, диам. 57 мм и диам. 45 мм	м	15	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	2	<u>1</u>
48	12-У- 2017	То же, диам.32 мм	м	7	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	1	-
49	12-У- 2032	Продувка паром трубо- проводов диам. 57 мм	м	9	-	-	-	0,25	<u>0,14</u>	-	2	<u>1</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	12-У-203I	То же, diam. 32 мм	м	7	-	-	-	0,20	<u>0,12</u>	-	1	<u>1</u>
51	ЦМО12 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	22	-	-	-	0,10	-	-	2	-
52	ЦМО12 отд. II табл. 3	То же, пара	т	0,1	-	-	-	2,42	-	-	1	-
53	12-У-2098	Вентиль 15с22чн Ду 40	шт	2	-	-	-	3,5	<u>1,96</u> 0,01	-	7	<u>4</u>
54	12-У-2143	То же, 15с 27чн I Ду 25	шт.	1	-	-	-	4,58	<u>2,55</u> 0,01	-	5	<u>3</u>
55	12-У-2074	Задвижка ЗКД2-16, Ду 50	шт.	2	-	-	-	3,28	<u>1,8</u> 0,01	-	7	<u>4</u>
56	12-У-2075	То же, Ду 80	шт.	1	-	-	-	5,36	<u>2,97</u> 0,02	-	5	<u>3</u>
57	12-У-2076	То же, Ду 100	шт.	1	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	6	<u>3</u>
58	12-У-2077	То же, Ду 150	шт.	1	-	-	-	8,57	<u>4,52</u> 0,15	-	9	<u>5</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	12-У- 2290	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду 25	шт.	I	-	-	-	3,98	<u>2,22</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
		Итого по п.п. 39-59	руб.								91	<u>47</u> -
		Итого на 2 камеры	руб.	91	-	-	-	-	-	-	182	<u>94</u> -
		Плановые накопления- -6%	руб.	182	-	-	-	0,06	-	-	11	-
		Итого по п.п. 39-59	руб.								193	<u>94</u> -
		Материалы, не учтенные ценником										
60	Ц.И,ч.У р.ІХ п.1002 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07. 69.	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 159 x 4,5 мм 347 x 0,95	т	0,07	-	-	-	329,65	-	-	28	-
61	Ц.И,ч.У р.ІХ, п.2576	То же, диам.108x3,5 мм 399 x 0,95	т	0,04	-	-	-	379,05	-	-	15	-
62	Ц.И,ч.У п.2571	То же, диам.89 x 3 мм 417 x 0,95	т	0,03	-	-	-	396,15	-	-	12	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	Ц.І, ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам. 57 х 3 мм 466 х 0,95	т	0,05	-	-	-	442,70	-	-	22	-
64	Ц.І, ч.У р.ІХ п.982	То же, ГОСТ 8734-75 диам. 45 х 2,5 мм 612 х 0,95	т	0,02	-	-	-	581,40	-	-	12	-
65	Ц.І, ч.І р.ІІІ п.177	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 32 х 2 мм 7 х 1,04	м	7,3	-	-	-	0,32	-	-	2	-
66	Ц.І, ч.ІІ п.572а	Кронштейны	т	0,06	-	-	-	278	-	-	17	-
67	Ц.І, ч.ІІІ п.198	Вентиль І5с 22нж Ду 40	шт.	2	-	-	-	13,7	-	-	27	-
68	Ц.І, ч.ІІІ п.208	То же, І5с 27нж Ду 25	"	1	-	-	-	14,1	-	-	14	-
69	23-07 2-0238	Задвижка ЗКП2-І6 Ду 50 40 х 1,076	шт.	2	-	-	-	43,04	-	-	86	-
70	23-07 2-0239	То же, Ду 80 50 х 1,076	"	1	-	-	-	53,80	-	-	54	-
71	23-07 2-0240	То же, Ду 100 68 х 1,076	"	1	-	-	-	73,17	-	-	73	-
72	23-07 2-0241	То же, Ду 150 118 х 1,076	"	1	-	-	-	126,97	-	-	127	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
73	23-07 I-2367	Конденсатоотводчик 45сI3нж Ду 25 8,8 x I,076	шт.	I	-	-	-	9,47	-	-	9	
74	Ц. I, ч. У р. IX, п. 947	Фланец 25-64	шт.	2	-	-	-	2,95	-	-	6	
75	Ц. I, ч. III п. 62	Болты и гайки	т	0,00I	-	-	-	292	-	-	I	
Итого по п.п. 60-75			руб.								500	
Итого на 2 камеры			руб.	500	-	-	-	-	-	-	1000	
Плановые накопления 6%			руб.	1000	-	-	-	0,06	-	-	60	
Итого по п.п. 60-75			руб.								1060	
Итого по разделу 6/			руб.								1253	<u>94</u>
Итого по разделу I			руб.	-	-	0,186	-	-	-	369	2536	<u>250</u> 2
						<u>0,124</u>						

II. Изоляционные работы и окраска

76	9-12 табл. 28-2-б Ц. I, ч. I 1. IV п. 227	Изоляция трубопрово- дов скордугами пер- литовыми 9,6 +63,4x0,36	м3	I,24	-	-	-	70,46	-	-	87
----	--	---	----	------	---	---	---	-------	---	---	----



903-2-13 Ал.УП, ч. 4

- 77 -

16338-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сводка стоимости работ по смете												
I	Оборудование		руб.	-	-	-	-	-	-	369	-	-
II	Монтажные работы		руб.	-	-	-	-	-	-	-	2716	<u>250</u>
Итого по оводке			руб.							369	2716	<u>250</u>
Итого по смете			руб.							3085		<u>250</u>

Начальник отдела смет и ПСС *Ворожцова* ВорожцоваСоставила инженер *Миланина* МиланинаПроверила рук. группы *Каминская* Каминская

св

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по объектной смете № 3

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 м<sup>3</sup>/ч,  
P=25 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х400 (200, 100)м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

1	Камера управления - 2 шт.	м <sup>3</sup>	152,52	15,88	3422
2	Осушение площадки резервуаров	"	439	0,67	294
	Итого по общестроительным работам	руб.	-	-	2716

II. Внутренние санитарно-технические работы

3	Воздухонагреватель камеры управления	м <sup>2</sup> воздухов.	11,4	30,0	342
	Итого по внутренним санитарно-техническим работам	руб.	-	-	342



1	2	3	4	5	6
<u>III. Эле. тромонтажные работы</u>					
4	Электроосвещение камер управления	кВт	0,6	310,0	186
Итого по электромонтажным работам		руб.	-	-	186
<u>IV. Специальные строительные работы</u>					
5	Теплоизоляция трубопроводов камеры управления	мЗ	1,24	145,16	180
Итого по специальным строительным работам		руб.	-	-	180
Итого по сводка		руб.	-	-	3424

Главный инженер проекта

*Иванов*

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составил рук. группы

*Октябрь*

Каминская

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

15338-11

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 8  
на резервуар для мазута  $V = 200 \text{ м}^3$  с камерой управления (2шт)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 3,25 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  
 $P = 25 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 400 (200, 100) \text{ м}^3$

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций предусмотренных вариантом пр. 1-40 С
1	2	3	4	5
1	Затраты труда		136	136
2	Зарботная плата	ч/дн руб	415	415
<u>Машины и механизмы</u>				
3	Бульдозеры	м/см	3	3
4	Краны башенные 5т	м/см	1	1
5	Краны гусеничные 10т	м/см	1	1
6	Трамбовки пневматические	м/см	10	10
7	Транспортеры ленточные передвижные 5м	м/см	1	1
8	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	м/см	1	1
9	Экскаваторы	м/см	5	5
10	Прочие машины	руб.	71	71

1	2	3	4	5
<u>Материалы</u>				
11	Асбестоцементные листы	м <sup>2</sup>	49,70	49,70
12	Гвозди	кг	2,0	2,0
13	Доски IV с 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,50	0,50
14	Замазка битумная	кг	2,40	2,40
15	Земля растительная	м <sup>3</sup>	39,20	39,20
16	Известь	кг	0,40	0,40
17	Камень	м <sup>3</sup>	43,80	43,80
18	Кирпич строительный обыкновенный	тыс. шт.	7,40	7,40
19	Краски разные	кг	47,80	47,80
20	Олифа	кг	43,20	43,20
21	Лакля	кг	4,70	4,70
22	Песок	м <sup>3</sup>	0,20	0,20
23	Растворитель	кг	0,80	0,80
24	Стекло оконное	м <sup>2</sup>	2,91	2,91
25	Семена трав	кг	3,50	3,50
26	Толь	м <sup>2</sup>	8,40	8,40
27	Сталь оцинкованная	т	0,08	0,08
28	Щебень	м <sup>3</sup>	6,40	6,40
29	Эмали разные	кг	5,60	5,60
30	Прочие материалы	руб.	10,30	10,30
<u>Полуфабрикаты</u>				
31	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	4,55	4,55
32	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	2,96	2,96

I	2	3	4	5
33	Закладные детали	т	0,02	0,02
34	Раствор цементно-известковый 25	м3	4,98	4,98
35	Раствор цементный 1:3	м3	0,20	0,20
36	Раствор цементный 100	м3	0,81	0,81
37	Раствор цементный 200	м3	0,78	0,78
38	Смесь асфальтобетонная	т	1,42	1,42
39	Щиты опалубки	м2	4,30	4,30
<u>Конструкции</u>				
40	Сборные железобетонные конст- рукции	м3	5,15	5,15
41	Металлоконструкции	т	2,42	2,42
<u>Детали и изделия</u>				
42	Блоки дверные	м2	4,12	4,12
43	Блоки оконные	м2	3,42	3,42
<u>II. Специальные строительные работы</u>				
Затраты труда		ч/дн	12	12
Заработная плата		руб.	38	38
Прочие машины		руб.	3	3

	2	3	4	5
<u>Материалы</u>				
	Рубероид	м2	35,70	35,70
	Сталь оцинкованная	т	0,02	0,02
	Ткань стеклянная	м2	32,60	32,60
	Теплоизоляционный материал	м3	1,19	1,19
60	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 32x2 мм	м/т	16,5/0,02	16,5/0,02
52	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 45x2,5 мм	м/т	15/0,04	15/0,04
53	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 57x3 мм	м/т	28/0,11	28/0,11
54	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 89x3 мм	м/т	20/0,13	20/0,13
55	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 108x3,5 мм	м/т	14/0,14	14/0,14
56	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 159x4,5 мм	м/т	15/0,26	15/0,26
57	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 219x6 мм	м/т	2/0,06	2/0,06
58	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 325x8 мм	м/т	6/0,37	6/0,37
<u>Конструкции</u>				
	Металлоконструкции	т	0,34	0,34

4

5

III. Сантехнические работы

60	Затраты труда	ч/дн	9	9
61	Заработная плата	руб.	28	28
62	Прочие машины	руб.	1	1

Материалы

63	Белила цинковые	кг	2,10	2,10
64	Олифа	кг	1,50	1,50

Начальник отдела смет  
и ПОС

*Ворожцова*

(Ворожцова)

Составила ст. инженер

*Карья*

(Карья)

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

16338-11

резервуар для мазута У=100 м<sup>3</sup> с камерой управления - 2шт.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 м<sup>3</sup>/ч,  
 P=25 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x400(200,100) м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 12,83 тыс.руб.

в том числе:

- а) оборудование - 0,68 тыс.руб.  
 б) монтажные работы - 4,33 тыс.руб.  
 в) строительные работы - 7,92 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

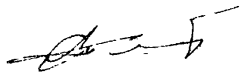
№пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Типовой проект 704-1-49 Альб.УЛ смета № 1	Резервуар для мазута ёмкостью 100 м <sup>3</sup> - 2 шт., основание и фундаменты	0,66	-	-	-	0,66	<u>2 резервуара</u> 0,33 тыс.руб.
2	Типовой проект 701-49	Конструкция резервуара	3,54	-	-	-	3,54	<u>2 резервуара</u> 1,77 тыс.руб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Альб.УП смета № 3							
3	4-1	Общестроительные работы камеры управления - 2 шт.	2,19	-	-	-	2,19	<u>2 камеры</u> 1,095 тыс.руб.
4	2-2	Обвалование площадки ре- зервуаров	0,29	-	-	-	0,29	<u>439 м3</u> 0,67 руб.
5	4-2	Оборудование, трубопрово- ды и арматура резервуаров и камер управления	-	2,64	0,37	-	3,01	-
6	2-4	Вентиляция камер управ- ления арматурой резер- вуаров	0,34	-	-	-	0,34	<u>2 камеры</u> 0,17 тыс.руб.
7	2-5	Электроосвещение камеры управления	0,19	-	-	-	0,19	<u>0,6 кВт</u> 310,0 руб.
9	Типовой проект объект Н-5747 Альб.П смета № 19118	Теплоизоляция резервуа- ров	0,59	1,40	-	-	1,99	<u>2 резервуара</u> 0,995 тыс.руб.



I	2	3	4	5	6	7	8	9
IO	2-7	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,18	-	-	0,18	<u>0,54 кВт</u> 333,3 руб.
II	Типовой проект 704-I-49 смета № 20	Грозозащита и защита от статического электричества	0,12	-	-	-	0,12	<u>2 резервуара</u> 0,06 тыс.руб.
Итого по смете:			7,92	4,33	0,68	-	12,83	

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составил рук. группы



Каминская

## СМЕТА № 4-1

на общестроительные работы камеры управления (2 шт.)  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 м<sup>3</sup>/ч,  
 P=25 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х400 (200,100) м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 2,19 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Основание: Альбом Ш  
 чертежи № AP-I+AP-4  
 КМ1 +КМ8

Показатели: объём 2 камер -- 129,20 м<sup>3</sup>  
 Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 16,94 руб.

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество един. измере- ния	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290-78 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскава- тором-драглайном с ковшем ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосва- лы	100м <sup>3</sup>	0,86	14,40	12
2	Ц.З,ч.1 стр.28	Отвозка грунта II группы от разработ- ки на расстояние до I км автосамо- свалами		161	0,25	38
3	I-369-78 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы автосамосвала- ми до IO т	100м <sup>3</sup>	0,86	1,96	2

1	2	3	4	5	6	7
4	I-625-78 IO-II3-о тех.часть п.13	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором	м3	2,6	1,36	4
5	I-289-78 IO-38-е тех.часть п.27	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы до 10 т	100 м3	0,74	11,6	9
6	Ц.№ 3, ч. I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до 1 км Вес: 74 х 1,75	т	130	0,25	32
7	I-438-78 I-439-78 IO-49-д IO-49-д	Обратная засыпка траншей из котлованов бульдозерами мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 км Цена: 1,65+0,69 х 2=	100 м2	0,72	3,03	2
8	I-626-78 IO-II3-о	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м3	2,5	0,44	1
9	I-824-78 IO-156л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м3	0,74	12,40	9
10	I-349-78 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км	"	1,60	2,16	3
Итого по п.п. I+10			руб.	-	-	112

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	112	0,165	18
		Итого	руб.	-	-	130
		Плановые накопления - 6%	руб.	130	0,06	8
		Итого по разделу I	руб.	-	-	138
		<u>II. Камера управления</u>				
II	I6-4I 25-6-в	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм под монолитные фундаменты	м3	0,62	12,84	8
12	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под сборные фундаменты	м2	12,55	0,37	5
13	I2-20 20-3-а ЦСЦ р.1, ч.1 п.4,3	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М150 объемом до 5 м3 Цена: 25,70+ 2I,9-20,0)xI,02=	м3	3,9	27,64	108
14	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,002	309,0	I
15	II-29 I9-2-б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	3,25	3,59	I2
16	ЦСЦ, ч.Ш р.П п.4453 прил.3 п.1а	Стоимость блоков из бетона М100 по ГОСТу 13579-78 марки ФБС 4.3.6-Т Це .а: 44,3-I,4xI,02x2=	"	3,25	41,44	I35

1	2	3	4	5	6	7
17	ЦСЦ прил.2 п.5	Стоимость монтажных петель из стали класса АІ Цена: 200,0 x 1,02=	т	0,012	204,00	2
18	І2-7 20-І-ж ЦСЦ, р.І ч.І п.4,3	Заделка бетоном М150 отдельных мест в сборных фундаментах Цена: 28,23+(21,9-20,0)x1,02=	м3	0,10	30,17	3
19	І3-23 21-6-г	Заливка цементным раствором примы- каний у резервуаров	м2	6,83	0,80	5
20	І3-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	"	7,40	0,58	4
21	І3-33 21-7-а	Стены наружные кирпичные в пром- зданиях высотой этажа до 5 м	м3	17,61	25,97	457
22	І3-58 21-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м2	0,87	10,30	9
23	ІІ-199 І9-ІІ-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	1,02	9,3	9
24	ЦСЦ, ч.Ш р.2 п.445І	Стоимость перемычек из бетона М200 объемом до 0,5 м3 по серии І.І39-Ів.І	"	1,02	52,70	54
25	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса ВІ Цена: 210,0 x 1,02=	т	0,008	214,20	2

1	2	3	4	5	6	7
26	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: 190,0 x 1,02=	т	0,004	193,80	1
27	16-506 26-3-в	Устройство кровли из асбоцемент- ных листов усиленного профиля	м2	35,0	2,05	72
28	16-591 26-9-е прим.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100 м2	0,11	152,00	17
29	16-585 26-9-в	Обделки на фасадах (наружные подо- конники, полки и др.) из оцинко- ванной кровельной стали	"	0,87	7,77	7
30	15-157-72 23-28-а	Запсуление оконных проемов бло- ками в каменных стенах промзда- ний спаренными переплетами при площади проема до 5 м2	м2	3,42	2,89	10
31	Ц.1, ч.П п.186	Стоимость блоков по серии ГОСТ 12506-67 марки ВС1-94	"	3,42	12,20	42
32	15-161-72 23-29-б	Установка приборов в оконных бло- ках промышленных зданий	к-т	2	0,21	1
33	17-888 27-70-а прим.5 доп.к ЕРЕР вып.1	Остекление оконных спаренных переплетов Цена: 1,05x1,13x2=	м2	3,42	2,37	8
34	Ц.1, ч.1 п.548	Стоимость скобяных изделий для одностворных оконных переплетов	к-т	2	1,94	4

1	2	3	4	5	6	7
35	15-188 23-35-а	Установка наружных дверных блоков до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах	м <sup>2</sup>	4,12	1,33	5
36	Ц. I, ч. III п. 527	Стоимость скобяных изделий для входных дверей	к-т	2	5,23	10
37	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под полы	м <sup>2</sup>	25,6	0,37	9
38	16-43 25-6-д ЦСЦ, ч. I р. I п. 15	Подстилающий слой из бетона М200 Цена: 2,33+24,6 x 1,02=	м <sup>3</sup>	2,56	27,42	70
39	16-103 25-12-з	Покрытие цементное	м <sup>2</sup>	25,6	0,78	20
40	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в полу	т	0,018	309,0	6
41	14-29-7I 22-7-ж	Металлические лестницы, площадки и ограждения Цена: 26,1+(13,6+7,7)x0,15=	т	1,758	29,30	52
42	Ц. I, ч. II п. 442	Стоимость типовых лестниц	т	0,196	243,0	48
43	Ц. I, ч. II п. 451	Стоимость типовых деталей ограждения	"	0,146	244,0	36
44	Ц. I, ч. II п. 436	Стоимость площадок	"	1,252	211,0	264

1	2	3	4	5	6	7
45	Ц.И,ч.П п.438	Стоимость стремянок	т	0,164	214,0	35
46	14-24-7I 22-7-6	Установка стальных прогонов под кровлю	"	0,402	13,50	5
47	Ц.И,ч.П п.95	Стоимость стальных прогонов	"	0,402	161,0	65
48	17-29 27-2 -и 27- пр .I,2	Штукатурка оконных и дверных откосов в помещениях, в которых остальные поверхности не штукатурятся	м2	60	180	11
49	I -589 17-49-6	Известковая окраска стен и потолков	100 м2	1,40	3,70	5
50	17-648 27-55-ж 27-66-ж	Улучшенная масляная окраска спаренных переплетов из подоконных досок  Цена: 0,29x2,2=	м2	3,42	0,64	2
51	17-647 27-55-е 27-66-е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков - глухих в стенах  Цена: 0,23 x 2,4=	"	4,12	0,55	2
52	20-317 27.1-32-е	Масляная окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за два раза  Цена: 14,5x 2=	100 м2	0,40	29,00	12



1	2	3	4	5	6	7
53	32-45 45-16-ж	Устройство корыта под отмостку	100 м <sup>2</sup>	0,22	20,00	4
54	32-200 ЦСЦ п.238,237	Щебеночное основание под отмостку Цена: 20,1+12,4x8,5+2,6x8,91+ +2x0,1=	"	0,22	148,87	33
55	32-197 ЦСЦ ч.1,р.5 п.300,309	Асфальтовое покрытие отмостки толщиной 25 мм Цена: 9,2+5,9x14,5+0,5x4,96=	"	0,22	97,23	21
56	16-82 16-83 25-10-а 25-10-б	Подливка под прогоны кровли цемент- ным раствором толщиной 30 мм Цена: 0,54+2x0,1=	м <sup>2</sup>	6,2	0,74	5
Итого п.п.11+56			руб.	-	-	1696
Накладные расходы - 16,5% без п.п.41+47			"	1191	0,165	197
Накладные расходы - 8,3% на п.п.41+ +47			"	505	0,083	42
Итого			руб.	-	-	1935
Плановые накопления - 6%			"	1935	0,06	116
Итого по разделу II			руб.	-	-	2051
Всего по смете на 2 камеры			"	-	-	2189
Начальник отдела смет и ЦОС			<i>Ворожцова</i>		Ворожцова	
Составил инженер			<i>Щири</i>		Щирий	
Проверил рук. группы			<i>Сычева</i>		Сычева	

на приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры резервуаров для мазута  $V = 100$  м<sup>3</sup> и камер управления

К типовому проекту на строительство установки мазуто-снабжения  $Q = 3,25$  м<sup>3</sup>/ч,  $P = 25$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х400/200, 100/м<sup>3</sup>

Сметная стоимость

3,01 тыс.руб.

Освоение: черт. ТМ-6/1, 6/2, 6/5, 6/8, 6/10,

в том числе:

а/ оборудование

0,37 -"-

6/18 ÷ 6/15

б/ монтажные работы

2,64 -"-

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость /в рублях/					
					ед. изм.	общий	единицы измерения		общая			
							обо-руд.	МОНТАЖ. РАБОТ	обо-руд.	МОНТАЖ. РАБОТ		обо-руд.
брутто	нетто	все-го	в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин	все-го	в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтажные работы

1	12-У-3586	Лик замерный Ду 150	шт.	1	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	<u>2</u>
2	12-У-3596	Вентпатрубок ВП-150	"	1	-	-	-	4,59	2,48 0,02	-	5	<u>2</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II-8I5 I7-04 06-758	Пробоотборник сниженный ПСР-4	шт.	I	0,062	0,093	I70	I3,5	<u>6,59</u>	I70	I4	<u>7</u>
						0,062			0,04			-
4	I3-I94 Ц.И, ч. II п. 387a	Лпки Ду 700 /2 шт./ и Ду 500 /64,9 + 375/xI,083	т	0,18	-	-	-	476,4I	<u>49,5</u> 1,94	-	86	<u>9</u>
5	I2-У- 3507	Подогревательный эле- мент F = 3,93 м2	т	0,07	-	-	-	92,8	<u>43,1</u> 1,12	-	7	<u>3</u>
6	I3-280 Ц.И, ч. II, п. 462	Металлоконструкции опор под подогревательный элемент и трубопроводы /53,5 + 272 /xI,083	т	0,09	-	-	-	352,52	<u>51,8</u> 0,1	-	32	<u>5</u>
7	I3-279 Ц.И, ч. II, п. 468	М/к листовые /62,7 + 303 /I,083	т	0,08	-	-	-	396,05	<u>61,2</u>	-	32	<u>5</u>
8	I2-У-I9 прим.	Прокладка технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам. 325 x 8 мм 41,7 x I,I	т	0,37	-	-	-	45,9	<u>19,9</u> 3,31	-	I7	<u>7</u> I
9	I2-У-I7 прим.	То же, диам. 2I9x6 мм 5I,6 x I,I	т	0,06	-	-	-	56,8	<u>25,5</u> 3,34	-	3	<u>2</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	I2-Y-I5 прим.	То же, диам.159x4,5 мм 72,5 x I,I	т	0,10	-	-	-	79,7	$\frac{37,1}{3,37}$	-	8	$\frac{4}{-}$
I1	I2-Y-I4 прим.	То же, диам.108 x 3,5 мм 82,9 x I,I	т	0,09	-	-	-	91,2	$\frac{42,9}{3,38}$	-	8	$\frac{4}{-}$
I2	I2-Y-I3 прим.	То же, диам.89 x 3 мм 94,4 x I,I	т	0,07	-	-	-	103,8	$\frac{49,7}{4,4}$	-	7	$\frac{3}{-}$
I3	I2-Y-12 прим.	То же, диам.57x3 мм 119 x I,I	т	0,05	-	-	-	130,9	$\frac{64,2}{4,82}$	-	7	$\frac{3}{-}$
I4	I2-Y-II прим.	То же, диам.45x2,5 мм 171 x I,I	т	0,02	-	-	-	188,1	$\frac{96,7}{6,35}$	-	4	$\frac{2}{-}$
I5	I2-Y-8 прим.	То же, диам.32 x 2 мм 1,2I x I,I	м	9	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,011}$	-	12	$\frac{6}{-}$
I6	I2-Y- 2020	Промывка водой трубо- проводов диам. 159 мм	м	6	-	-	-	0,87	$\frac{0,15}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
I7	I2-Y- 2019	То же, диам.108 мм и диам. 89 мм	м	13	-	-	-	0,19	$\frac{0,10}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
I8	I2-Y- 2018	То же, диам. 57 мм и диам. 45 мм	м	11	-	-	-	0,15	$\frac{0,08}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	12-У-2017	То же, диам. 32 мм	м	9	-	-	-	0,12	<u>0,08</u>	-	1	<u>1</u>
20	12-У-2032	Продувка паром трубопроводов диам. 57 мм	м	5	-	-	-	0,25	<u>0,14</u>	-	1	<u>1</u>
21	12-У-2031	То же, диам. 32 мм	м	9	-	-	-	0,20	<u>0,12</u>	-	2	<u>1</u>
22	ЦМО12 отд. II табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	45	-	-	-	0,10	-	-	5	-
23	ЦМО12 отд. II табл.3	То же, пара	т	0,1	-	-	-	2,42	-	-	1	-
24	12-У-2244	Сопло МВН 2550-02	шт.	6	-	-	-	0,97	<u>0,53</u>	-	6	<u>3</u>
Итого по п.п. 1-24			руб.	-	-	-	-	0,093 <u>0,062</u>	-	-	170	269 <u>1</u>
Итого на 2 резервуара			руб.	-	-	-	-	0,186 <u>0,124</u>	-	-	340	538 <u>3</u>
Комплектация оборудования 1%			руб.	340	-	-	-	0,01	-	-	3	-
Транспортные расходы			т	0,09	-	-	-	15,71	-	-	1	-
Пара и упаковка - 2%			руб.	340	-	-	-	0,02	-	-	7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Наценки снабженческих и сбытовых организаций 4%	руб.	340	-	-	0,04	-	-	14	-	-
		Итого	руб.							365	538	<u>219</u> 3
		Заготовительно-складские работы - I, 2%	руб.	365	-	-	0,012	-	-	4	-	-
		Итого	руб.							369	538	<u>219</u> 3
		Плановые накопления -6%	руб.	538	-	-	-	0,06	-	-	32	-
		Итого по п.п. I-24	руб.							369	570	<u>219</u> 3
		Материалы, не учтенные ценником										
25	23-07 6-0034	Лик замерный Ду 150 12,2 x 1,076	шт.	1	-	-	-	13,13	-	-	13	-
26	Ц. I, ч. П п. 390	Вентпатрубок ВП-150	т	0,02	-	-	-	350	-	-	7	-
27	Ц. I, ч. П п. 389	Подогревательный эле- мент	т	0,07	-	-	-	382	-	-	27	-







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	прим.	82,9 х I,I	т	0,04	-	-	-	91,2	$\frac{42,9}{3,3}$	-	4	<u>2</u>
41	I2-Y-13 прим.	То же, диам. 89х3 мм 94,4 х I,I	т	0,03	-	-	-	103,8	$\frac{49,7}{4,4}$	-	3	<u>2</u>
42	I2-Y-12 прим.	То же, диам. 57 х 3 мм 119 х I,I	т	0,05	-	-	-	130,9	$\frac{64,2}{4,82}$	-	7	<u>3</u>
43	I2-Y-II прим.	То же, диам. 45 х 2,5 мм 171 х I,I	т	0,03	-	-	-	188,1	$\frac{96,7}{6,35}$	-	6	<u>3</u>
44	I2-Y-8 прим.	То же, диам. 32 х 2 мм 1,21 х I,I	м	6,3	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	8	<u>5</u>
45	I2-Y- 2020	Промывка водой трубо- проводов диам. 159 мм	м	4	-	-	-	0,27	<u>0,15</u>	-	1	<u>1</u>
46	I2-Y- 2019	То же, диам. 108 мм и диам. 89 мм	м	8	-	-	-	0,19	<u>0,10</u>	-	2	<u>1</u>
47	I2-Y- 2018	То же, диам. 57 мм и диам. 45 мм	м	19	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	3	<u>2</u>
48	I2-Y- 2017	То же, диам. 32 мм	м	7	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	12-У-2032	Продукка паром трубопроводов диам. 57 мм	м	9	-	-	-	0,25	<u>0,14</u>	-	2	<u>1</u>
50	12-У-2031	То же, диам. 32 мм	м	7	-	-	-	0,20	<u>0,12</u>	-	1	<u>1</u>
51	ЦМО12 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	24	-	-	-	0,10	-	-	2	-
52	ЦМО12 отд. II табл. 3	То же, пара	т	0,1	-	-	-	2,42	-	-	1	-
53	12-У-2098	Вентиль 15с 22нк, Ду 40	шт.	2	-	-	-	3,5	<u>1,96</u> 0,01	-	7	<u>4</u>
54	12-У-2143	То же, 15с 27нк1 Ду 25	"	1	-	-	-	4,58	<u>2,55</u> 0,01	-	5	<u>3</u>
55	12-У-2074	Задвижка ЗКП2-16 Ду 50	"	2	-	-	-	3,28	<u>1,8</u> 0,01	-	7	<u>4</u>
56	12-У-2075	То же, Ду 80	"	1	-	-	-	5,36	<u>2,97</u> 0,02	-	5	<u>3</u>
57	12-У-2076	То же, Ду 100	"	1	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	6	<u>3</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	I2-У- 2077	То же, Ду 150	шт.	I	-	-	-	8,57	<u>4,52</u> 0,15	-	9	<u>5</u> -
59	I2-У- 2290	Конденсатоотводчик 15с 13нх Ду 25	шт.	I	-	-	-	3,98	<u>2,22</u> 0,05	-	4	<u>2</u> -
Итого по пп. 39-59			руб.								92	
Итого на 2 камеры			руб.								184	
Плановые накопления 6%			руб.	184	-	-	-	0,06	-	-	11	-
Итого по пп.39-59			руб.								195	
Материалы, не учтенные ценником												
60	Ц.И.ч.У р. IX п. 1002 Письмо Госстроя СССР №4-2310 от 22.07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 159 х 4,5 мм 347 х 0,95	т	0,07	-	-	-	329,65	-	-	23	-
61	Ц.И.ч.У р. IX п. 2576	То же, диам. 108х3,5 мм 399 х 0,95	т	0,04	-	-	-	379,05	-	-	15	-
62	Ц.И.ч.У р. IX п. 2571	То же, диам. 89х3 мм 417 х 0,95	т	0,03	-	-	-	396,15	-	-	12	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
63	Ц.І.ч.У, р.ІХ, п.2566	То же, диам. 57х3 мм 466 х 0,95	т	0,05	-	-	-	442,70	-	-	22	-
64	Ц.І.ч.У р.ІХ п.982	То же, ГОСТ 8734-76 диам. 45 х 2,5 мм 612 х 0,95	т	0,03	-	-	-	581,40	-	-	17	-
Итого по п.п. 39-59			руб.								92	
Итого на 2 камеры			руб.								184	
Плановые накопления - -6%			руб.	184	-	-	-	0,06	-	-	11	-
Итого по п.п. 39-59			руб.								195	
65	Ц.І.ч.І р.Ш	Труба, ГОСТ 10704-76, диам. 32 х 2 мм 6,3 х 1,04	м	6,6	-	-	-	0,32	-	-	2	-
66	Ц.І.ч.ІІ п.572а	Кронштейны	т	0,03	-	-	-	278	-	-	8	-
67	Ц.І.ч.Ш п.198	Вентиль І5с 22нж Ду 40	шт.	2	-	-	-	13,7	-	-	27	-
68	Ц.І.ч.Ш п.208	То же, І5с 27нж Ду 25	шт.	1	-	-	-	14,1	-	-	14	-
69	23-07 2-0238	Задвижка ЗКП2-І6, Ду50 40 х 1,076	шт.	2	-	-	-	43,04	-	-	86	-
70	23-07 2-0239	То же, Ду 80 50 х 1,076	шт.	1	-	-	-	53,80	-	-	54	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71	23-07 2-0240	То же, Ду 100 68 x 1,076	шт.	I	-	-	-	73,17	-	-	73	-
72	23-07 2-0241	То же, Ду 150 118 x 1,076	шт.	I	-	-	-	126,97	-	-	127	-
73	23-07 1-2367	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду 25 8,8 x 1,076	шт.	I	-	-	-	9,47	-	-	9	-
74	Ц. I, ч. V р. IX п. 947	Фланец 25-64	шт.	2	-	-	-	2,95	-	-	6	-
75	Ц. I, ч. III п. 62	Болты и гайки	т	0,001	-	-	-	29,2	-	-	1	-

Итого по п.п. 60-75

Итого на 2 камеры

руб.

руб.

496

992

Плановые накопления -  
-6%

руб. 992

-

-

-

0,06

-

-

60

-

Итого по п.п. 60-75

Итого по разделу б/

руб.

руб.

1052

1247

Итого по разделу I

руб. -

-

0,186  
0,124

-

-

-

369

2461

219

3

II. Изоляционные работы и окраска76 19-12  
табл.  
28-2-бИзоляция трубопроводов  
скорлупами перлитовыми



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Сводка стоимости работ по смете											
I	Оборудование		руб.							369		
II	Монтажные работы		руб.								2641	<u>219</u> 3
	Итого по сводке		руб.							369	2641	<u>219</u> 3
	Итого по смете		руб.							3010		<u>219</u> 3

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составила инженер

*Миханина*

Миханина

Проверила рук. группы

Каминская

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по объектной смете № 4  
к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=3,25$  м<sup>3</sup>/ч,  
Р=25 кгс/см<sup>2</sup> с навесными металлическими резервуарами 2х400 (200,100) м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

1	Камера управления - 2 шт.	м <sup>3</sup>	129,20	16,94	2189
2	Обвалование площадки резервуаров	"	439	0,67	294
Итого по общестроительным работам		руб.	-	-	2483

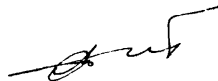
II. Внутренние санитарно-технические работы

3	Вентиляция камеры управления	м <sup>2</sup> воздухов.	11,4	30,0	342
Итого по внутренним санитарно-техническим работам		руб.	-	-	342



I	2	3	4	5	6
<u>III. Электромонтажные работы</u>					
4	Электроосвещение камер управления	кВт	0,6	310,0	186,0
Итого по электромонтажным работам		руб.	-	-	186
<u>IV. Специальные строительные работы</u>					
5	Теплоизоляция трубопроводов камеры управления	м3	1,24	145,16	180
Итого по специальным строительным работам		руб.	-	-	180
Итого по сводка		руб.	-	-	3191

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Ворожцова

Составил рук. группы



Каминская

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
 потребности в производственных ресурсах по объектной смете  
 № 4 на резервуар для мазута  $V=100\text{м}^3$  с камерой управления  
 (2 шт.)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=3,25\text{м}^3/\text{час}$ ,  $P=25$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  
 $2 \times 400$  (200,100) м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций предусмотренных вариантом при $T=40^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/дн.	131	131
2	Заработная плата	руб.	400	400
<u>Машины и механизмы</u>				
3	Бульдозеры	м/см	3	3
4	Краны башенные 5т	м/см	1	1
5	Краны гусеничные 10т	м/см	1	1
6	Трамбовки пневматические	м/см	10	10
7	Транспортеры ленточные передвижные 5м	м/см	1	1
8	Транспортеры ленточные передвижные 15м	м/см	1	1
9	Экскаваторы	м/см	5	5
10	Прочие машины	руб.	62	62
<u>Материалы</u>				
11	Асбестоцементные листы	м <sup>2</sup>	45,50	45,50
12	Гвозди	кг	2,0	2,0
13	Доски ГУ с 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,40	0,40
14	Замазка битумная	кг	2,40	2,40

1	2	3	4	5
15	Земля растительная	м3	39,20	39,20
16	Известь	кг	0,40	0,40
17	Камень	м3	43,80	43,80
18	Кирпич строительный обиниженный	тыс. шт.	7,0	7,0
19	Краски разные	кг	47,30	47,30
20	Олифа	кг	43,20	43,20
21	Пахла	кг	4,70	4,70
22	Песок	м3	0,11	0,11
23	Растворитель	кг	0,72	0,72
24	Стекло оконное	м2	2,91	2,91
25	Семена трав	кг	3,50	3,50
26	Сталь оцинкованная	т	0,08	0,08
27	Толь	м2	8,42	8,42
28	Щебень	м3	5,90	5,90
29	Эмали разные	кг	4,70	4,70
30	Прочие материалы	руб.	10,20	10,20
<u>Полуфабрикаты</u>				
31	Бетон М-150	м3	4,10	4,10
32	Бетон М-200	м3	2,61	2,61
33	Закладные детали	т	0,02	0,02
34	Раствор цементно-известковый 25	м3	4,73	4,73
35	Раствор цементный 1:3	м3	0,20	0,20
36	Раствор цементный 100	м3	0,66	0,66
37	Раствор цементный 200	м3	0,69	0,69

1	2	3	4	5
38	Смесь асфальтобетонная	т	1,80	1,80
39	Щиты опалубки	м2	4,0	4,0
<u>Конструкции</u>				
40	Сборные железобетонные конструкции	м3	4,27	4,27
41	Металлоконструкции	т	2,16	2,16
<u>Детали и изделия</u>				
42	Блоки дверные	м2	4,12	4,12
43	Блоки оконные	м2	3,42	3,42
<u>II. Специальные строительные работы.</u>				
44	Затраты труда	ч/дн	12	12
45	Заработная плата	руб.	38	38
46	Прочие машины	руб.	3	3
<u>Материалы</u>				
47	Рубероид	м2	35,70	35,70
48	Сталь оцинкованная	т	0,02	0,02
49	Ткань стеклянная	м2	32,60	32,60
50	Теплоизоляционный материал	м3	1,19	1,19
51	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 32x2 мм	м/т	15,3/0,02	15,9/0,02
52	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 45x2,5мм	м/т	19/0,05	19/0,05
53	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 57x3мм	м/т	25/0,10	25/0,10

1	2	3	4	5
54	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 89x3 мм	м/т	16/0,10	16/0,10
55	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 108x3,5мм	м/т	14/0,14	14/0,14
56	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 159x4,5мм	м/т	12/0,20	12/0,20
57	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 219x6мм	м/т	2/0,06	2/0,06
58	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 325x8мм	м/т	6/0,37	6/0,37

Конструкции

59	Металлоконструкции	т	0,34	0,34
----	--------------------	---	------	------

III Сантехнические работы

60	Затраты труда	ч/дн	9	9
61	Заработная плата	руб.	28	28
62	Прочие машины	руб.	1	1

Материалы

63	Белила цинковые	кг	2,10	2,10
64	Олифа	кг	1,50	1,50

Начальник отдела смет и ПОС

Составила ст.инженер

*Ворожцова*  
*А.К.*

Ворожцова

Карья