ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-I9.83

Установка мазутоснабжения 0,=I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2хI000 м3

Альбом 8.6.

СМЕТЫ

Резервуарный парк с металлическими резервуарами

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-I9.83

Установка мазутоснабжения Q=I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2xI000 м3

АЛЬБОМ 8.6

СМЕТЫ

Резервуарный парк с металлическими резервуарами

Сметная стоимость	Производительность мазутонасосной	
	I3 м3/ч	3,25/I3 м3/ч
Общая	30,42 тыс.руб.	30,9I тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	29,68 тыс.руб.	30,I7 тыс.руб.

Разработан

проектным институтом "Латтипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие институтом "Латтипропром"
с I апреля I983 г. Приказ № 249 от 7 декабря I982 г.

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта А.Думан

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Страница
I	2	3
I	Объектная смета № 5. Резервуары металлические для мазута У=I000 м3 с камерой управления - 2 шт.	3
2	Смета № 5-I. Общестроительные работы камер управления к металлическим резервуарам.	5
3	Смета № 5-2. Обвалование площадки резервуаров.	II
4	Смета № 5-3. Оборудование, трубопроводы и арматура металлических резервуаров и камер управления - 2 шт.	I3
5	Смета № 5-4. Вентиляция камеры управления.	26
6	Смета № 5-5. Электроосвещение камер управления.	28
7	Смета № 5-6. Автоматизация резервуаров мазута.	30
8	Смета № 5-7. Силовое электрооборудование камер управления.	32
9	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 5.	34-(35)

Объектная смета № 5

К типовому проекту

Резервуары металлические для мазута У=1000 м3 с камерой управления – 2 шт.
на строительство установки мазутоснабжения Q =13 и 3,25/13 м3/ч с резервуарами 2х1000 м3

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	30,42/30,91	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	–	тыс. руб.
Показатели по смете	2 резервуара	
Стоимость на		
1. Расчетную единицу	15210/15455	руб.
2. 1 м² общей площади здания	–	руб.
3. 1 м³ объема здания	–	руб.

№ п. п.	№ смет (смет-ных расче-тов)	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 измере-ния	коли-чество диниц измере-ния	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 м3/ч											
1	Типовой проект 704-1-66 Альбом УП см. 1-1	Резервуар для мазута ёмкостью 1000 м3 – 2 шт. – основание и фундаменты	3,28	–	–	–	3,28	–	–	–	резерв.	2	1640
2	Типовой проект 704-1-66 Альбом УП см № 3	Конструкции резервуара	12,60	–	–	–	12,60	–	–	–	резерв.	2	6300
3	5-1	Общестроительные работы камеры управления – 2 шт.	1,64	–	–	–	1,64	–	–	–	м3	60,92	26,83
4	5-2	Обвалование площадки резервуаров	1,05	–	–	–	1,05	–	–	–	м3	480	2,2
5	5-3	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	–	2,80	0,44	–	3,24	–	–	–	резерв.	2	1621
6	5-4	Вентиляция камер управления	0,13	–	–	–	0,13	–	–	–	м2 воздух.	4,1	305
7	5-5	Электроосвещение камер управления	0,15	–	–	–	0,15	–	–	–	кВт	0,4	385

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	5-6	Автоматизация резервуаров	-	0,09	0,30	-	0,39	-	-	-	резерв.	2	I93
9	5-7	Электросиловое оборудование камер управления	-	0,08	-	-	0,08	-	-	-	кВт	0,24	34I,7
I0	Типовой проект Н5748 Альбом II см.I9II4	Теплоизоляция резервуаров	I,44	6,28	-	-	7,72	-	-	-	резерв.	2	3860
II	Типовой проект 704-I-66 Ал.УШ см.I5-I	Грозозащита и защита от статического электричества	0,I4	-	-	-	0,I4	-	-	-	резерв.	2	70
		Итого по А	20,43	9,25	0,74	-	30,42	-	-	-			
		Б. Вариант производительности мазутонасосной 3,25/I3 м3/ч											
		Из варианта А исключается:											
I2	5-3	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	2,80	0,44	-	3,24	-	-	-	резерв.	2	I62I
		Добавляется:											
I3	5-3	Оборудование, трубопроводы и арматура резервуаров и камер управления	-	3,29	0,44	-	3,73	-	-	-	резерв.	2	I862
		Итого по Б	20,43	9,74	0,74	-	30,9I	-	-	-			

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

Проверил гл.сметчик отдела смет и ПОС Крамер

Покальная смета № 5-I

~~(покальный сметный расчет)~~

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q = I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2хI000 м3

на общестроительные работы камер управления к металлическим резервуарам

Основание: чертежи №

Составлена в ценах I9 г.

Сметная стоимость	I,64	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете	2х30,46 м3	
Стоимость на:		
1 Расчетную единицу	-	руб.
2. 1 м² общей площади здания	-	руб.
3. 1 м³ объема здания	26,83	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	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		I. Земляные работы									
I	I-290-78 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,42	I4,40	I,04	I3,3 / 5,56	6	-	6 / 2	-
2	Ц. № 3 ч.I,стр.28	Отвозка грунта II группы от разработки до отвала на расстояние до I км Вес: 42хI,75	т	73,5	0,25	-	-	I8	-	-	-
3	I-364-78 I0-44-б	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъёмностью I0 т	I00 м3	0,42	2,I8	0,63	I,52 / 0,48	I	-	I / -	-
4	I-625-78 I0-II3-о	Доработка грунта вручную II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: I,I2хI,2	м3	3,0	I,34	I,34	-	4	4	-	-
5	I-289-78 I0-38-е	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,36	II,60	0,85	I0,72 / 4,53	4	-	4 / 2	-
6	Ц. № 3,ч.I стр.28	Подвоз грунта I группы для обратной засыпки на расстояние до I км Вес: 36хI,75	т	63,0	0,25	-	-	I6	-	-	-
7	I-438-78 I-439-78 I0-49-д	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до I5 м Цена: I,65+0,69 х 2	I00 м3	0,34	3,03	-	3,03 / 0,96	I	-	I / -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-626-78	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м3	2,0	0,44	0,44	-	I	I	-	-
9	I-824-78 I0-I56-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	I00 м3	0,34	I2,40	5,22	7,I8 2,78	4	2	2 I	-
		Итого по п.п. I ÷ 9	руб.	-	-	-	-	55	7	I4 5	-
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	55	0,I65	-	-	9	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	64	7	I4 5	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	64	0,06	-	-	4	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	68	7	I4 5	-
		II. Камера управления - 2 шт.									
I0	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	6,5	0,37	0,04	0,02 -	2	-	-	-
II	I2-20 20-3-а,ЦСЦ ч.I,р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов из бетона М150 объёмом до 5 м3 Цена: 25,7+(2I,9-20)х I,02	м3	0,36	27,64	2,I6	0,36 0,II	I0	I	-	
I2	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,0I0	309,0	40,4	0,90 0,30	3	-	-	-
I3	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвала объёмом до 0,4 м3	м3	4,088	6,I0	I,22	2,69 I,I3	25	5	II 5	-
I4	ЦСЦ,ч.Ш,р.I п.3452 прил.3,п.Ia	Стоимость блоков стен подвала по ГОСТ I3579-78 марки ФБС 9.3.6-т объёмом до 0,2 м3 Цена: 44,3-I,4х2хI,02	м3	4,088	4I,44	-	-	I69	-	-	-
I5	ЦСЦ,прил.2 п.I	Арматура класса AI Цена: 240хI,02	т	0,02I	244,8	-	-	5	-	-	-
I6	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	м2	3,80	0,58	0,I6	-	2	I	-	-
I7	I3-33 2I-7-а	Кладка наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	80	26,0	2,26	I,38 0,4I	206	I8	II 3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I8	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	I00 м2	0,39	I0,30	I0,30	-	4	4	-	-
I9	II-I99 I9-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,26	9,30	2,48	5,5 I,78	2	I	I -	-
20	ЦСЦ,ч.Ш,р.2 п.345I	Стоимость перемычек по серии I.I38-I0 в.I из бетона М2С0 объёмом до 0,5 м3	м3	0,26	52,70	-	-	I4	-	-	-
2I	ЦСЦ,прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: 270хI,02	т	0,0I2	275,4	-	-	3	-	-	-
22	ЦСЦ,прил.2 п.I0	Арматура класса ВI Цена: 290хI,02	т	0,006	295,8	-	-	2	-	-	-
23	I6-505 26-3-б	Устройство кровли из асбестоцементных листов унифицированного профиля	м2	I7,4	I,76	0,25	0,02 -	3I	4	-	-
24	ЦСЦ,прил.2 п.I6	Соединительные изделия Цена: 300хI,02	т	0,0I0	306	-	-	3	-	-	-
25	I6-59I 26-9-е прим.I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	I00 м2	0,04	I52,0	38,I	0,2 0,I0	6	2	-	-
26	I6-585 26-9-в прим.I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	I00 м2	0,40	7,77	I,95	0,0I -	3	I	-	-
27	I5-I57 23-28-а	Заполнение оконных проёмов блоками площадью до 5 м2	м2	I,52	2,8 9	0,65	0,29	4	I	-	-
28	Ц.I,ч.II п.86 стр.I42	Стоимость оконных блоков ОС.09.09 по ГОСТ II2I4-78	м2	I,52	I5,0	-	-	23	-	-	-
29	I5-I6I 23-29-б	Установка приборов в оконных блоках	к-т	2	0,2I	0,2I	-	I	-	-	-
30	Ц.I,ч.I п.548	Стоимость скобяных изделий	к-т	2	1,94	-	-	4	-	-	-
3I	I7-888 27-70-а прим.5 доп.к ЕРЕР в.I	Остекление оконных спаренных переплетов Цена: I,I9х2	м2	I,52	2,38	0,I7	0,0I 0,0I	4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	I5-I88 23-35-а	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2	м2	4,I2	I,33	0,6I	0,29 0,08	5	3	I	-
33	Ц.I,ч.II п.450	Стоимость дверных блоков Д-56 по ГОСТ I4624-69	м2	4,I2	I3,70	-	-	56	-	-	-
34	Ц.I,ч.I п.527	Стоимость скобяных изделий для дверей	к-т	2	5,23	-	-	I0	-	-	-
35	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под полы	м2	7,56	0,37	0,04	0,02	3	-	-	-
36	I6-43 25-6-д ПСЦ,п.3,5	Подстилающий слой из бетона М200 толщиной I00 мм Цена: 23,6+(23,2-20)xI,02	м3	0,76	26,86	I,65	0,04 0,0I	20	I	-	-
37	I6-I03 25-I2-з	Устройство цементного покрытия толщиной 20 мм	м2	7,56	0,78	0,I6	0,0I -	6	I	-	-
38	I7-292 27-24-и 27-23 прим.I,2	Штукатурка оконных и дверных откосов	м2	3,60	I,8	I,02	0,05 0,0I	6	4	-	-
39	I7-589 27-49-б	Известковая окраска стен	I00 м2	0,25	3,70	3,0	0,05 0,02	I	I	-	-
40	I3-58 2I-9-а	Затирка поверхностей стен	I00 м2	0,30	I0,30	I0,30	-	3	3	-	-
4I	I7-648 27-55-ж 27-66-ж	Улучшенная масляная окраска оконных блоков Цена: 0,29x2,2	м2	I,52	0,64	0,I8	-	I	-	-	-
42	I7-677 27-55-е 27-66-е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков Цена: 0,23x2,4	м2	4,I2	0,55	0,II	-	2	-	-	-
43	20-3I7 27.I-32-е к ЕРЕР в.5	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-II5 за два раза	I00 м2	0,I0	29,0	2,36	0,64 0,20	3	-	-	-
44	I6-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщиной I00 мм под лестницы ЛСМI	м3	0,60	I2,70	I,69	I,I2 0,34	8	I	I -	-
45	I2-77 20-I0-д ПСЦ,п.I3,I4	Устройство монолитных железобетонных лестниц ЛСМI из бетона МI00 Цена: 43,90+(22,80-20,8)xI,0I5	м3	3,40	45,93	7,20	I,I0 0,30	I56	24	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	Ц.I,ч.II р.IУ,п.78	Сетка из арматура класса АШ	т	0,0I0	I93,0	-	-	2	-	-	-
47	I6-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщиной I00 мм под лестницы ЛСм2	м3	4,2	I2,70	I,69	I,I2 / 0,34	53	7	5 / I	-
48	I2-77 20-I0-д ЦСЦ,п.I3,I4	Устройство монолитных железобетонных лестниц ЛСм2 из бетона МI00 Цена: 43,90+(22,80-20,8)xI,0I5	м3	6,0	45,93	7,20	I,I0 / 0,30	276	43	7 / 2	-
49	Ц.I,ч.II р.IУ,п.78	Сетка из арматура класса АШ	т	0,065	I93,0	-	-	I3	-	-	-
50	I2-42 20-5-в	Устройство молниеприёмников СМI и разъёмных соединений РСI	т	0,223	509,0	40,4	0,90 / 0,30	69	9	-	-
5I	Ц.I,ч.IУ тех.часть стр.39	Оцинкование разъёмных соединений	т	0,0I0	I74,0	-	-	2	-	-	-
		Итого по п.п. I0 ÷ 5I	руб.	-	-	-	-	I223	I35	4I / I2	-
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	I223	0,I65	-	-	202	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I425	I35	4I / I2	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	I424	0,06	-	-	86	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	I5II	I35	4I / I2	-
		Ш. Металлоконструкции									
52	I4-23-7I 22-7-а	Установка металлических балок покрытия Цена: I8,9+(6,I+8,9)x0,I5 Вес: 0,I28xI,04	т	0,I33	2I,I5	7,02	I0,24 / 3,45	3	I	I / -	-
53	Ц.I,ч.II п.II6	Стоимость балок покрытия Вес: 0,I28xI,04	т	0,I33	I6I,0	-	-	2I	-	-	-
54	ЦМО I3-25	Монтаж монорельсовых путей из двутавра более № I6 Вес: 0,I2IxI,04	т	0,I26	30,60	I9,90	7,63 / 2,86	4	3	I / -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95	Ц.I,ч.II п.60	Стоимость металлических монорельсовых путей Вес: 0,I2IxI,04	т	0,I26	I67,0	-	-	2I	-	-	-
		Итого по п.п. 52÷ 55	руб.	-	-	-	-	49	4	2	-
		Накладные расходы - 8,3%	руб.	49	0,083	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	53	4	2	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	53	0,06	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	56	4	2	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	I635	I46	57 / I7	-

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил старший инженер Пустрова

Проверил рук.группы Сычева

Локальная смета № 5-2
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q = 13 и 3,25/13 м3/ч с резервуарами 2х1000 м3

на обвалование площадки резервуаров. Вариант с металлическими резервуарами.

Основание: чертежи № ТМ

Составлена в ценах 1969.

Сметная стоимость	1,05	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая прдукция	–	тыс. руб.
Показатели по смете	480 м3	
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу	2,9	руб.
2. 1 м² общей площади здания	–	руб.
3. 1 м³ 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-290-78г. I0-38-м	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	4,8	14,4	1,04	13,33 / 5,56	69	5	64 / 27	–
2	I-369-78 г. I0-44-м	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	100 м3	4,8	1,96	1,06	0,87 / 0,27	9	5	4 / 1	–
3	I-408-78 г. I-409-78 г. I0-48-д	Обвалование резервуаров бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением 50 м Цена: 3,29+1,9х4	100 м3	4,32	10,89	–	10,89 / 3.43	47	–	47 / 15	–
4	I-711-78 г. I0-121-а	Обвалование резервуаров вручную с перемещением передвижными транспортёрами	м3	480	0,39	0,31	0,06 / 0,04	187	149	38 / 19	–
5	I-824-78 г. I0-156-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м3	4,8	12,4	5,22	7,18 / 2,78	60	25	34 / 13	–
6	I-786-78 г. I0-154-м	Планировка обвалования откосов и полотна насыпи	100 м2	6,85	2,38	1,51	0,87 / 0,23	16	10	6 / 2	–
7	I-817-69 г. I0-146-д	Укрепление откосов обвалования посевом трав вручную	100 м2	6,85	67,0	12,3	0,2 / 0,1	459	84	1 / 1	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	847	278	194 / 78	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы – 16,5%	руб.	847	0,165	–	–	140	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	987	278	194 78	–
		Плановые накопления – 6%	руб.	987	0,06	–	–	59	–	–	–
		Всего по смете	руб.	–	–	–	–	1046	278	194 78	–

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Воронцова

Составил инженер Ведрюк

Проверил рук.группы Сычева

Покальная смета № 5-8
(примерный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q =13 и 3,25/13 м3/ч с резервуарами 2х1000 м8

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры металлических резервуаров и камер управления – 2 шт.

Основание: Альбом 4,2 черт. 7-1 ÷ 7-10

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость	3,24	тыс. руб.
В т. ч		
а.) оборудования	0,44/0,44	тыс. руб.
б.) монтажных работ	2,80/3,29	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете	2 резервуара	
Стоимость на		
1. Расчетную единицу	1621/1862	руб.
2. 1 м² общей площади здания	–	руб.
3. 1 м³ 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 брутто / нетто: единицы изм.	Масса тонны брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основная заработная плата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основная заработная плата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Оборудование и монтажные работы												
		А. Резервуары объемом 1000м3 –2 шт.												
		а) неизменяемая часть для обоих вариантов производительности мазутонасосной												
I	I2-у-3596	Вентпатрубок ВП-150	шт.	2	–	–	–	4,59	2,48	0,07 / 0,02	–	9	5	–
2	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт.	2	–	–	–	4,58	2,48	0,09 / 0,02	–	9	5	–
3	I2-у-3507	Подогревательный элемент	т	0,14	–	–	–	92,8	43,1	6,86 / 1,12	–	18	6	1 / –
4	I7-04 06-758 II-815	Пробоотборник сниженный ПСР-4	шт.	2	0,062	0,186 / 0,124	170	13,5	6,59	0,32 / 0,04	340	27	13	1 / –
5	I2-у-2244	Сопло	шт.	12	–	–	–	0,97	0,53	–	–	12	6	–
6	I2-у-1895	Бобышка М20	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
7	I4-м-у-780 Пр-нт I5-04 3-8I4 доп.I7	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности резервуаров эмалью ХС-717 в 5 слоев (0,I74(2,8-0,55) х0,I47хI,II) х 5	м2	270	-	-	-	2,69	0,05	0,I0 / 0,05	-	726	I4	27 / I4
8	I2-у-I9 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 325 х 6 мм (для установки ДСУ-2 м) 4I,7 х I,I	т	0,98	-	-	-	45,9	I9,9	8,07 / 3,3I	-	48	I9	8 / 8
9	I2-у-I7 прим.	То же, диам. 2I9 х6 мм (для установки термометров сопротивления) 5I,6 х I,I	т	0,I2	-	-	-	56,8	25,5	8,56 / 3,34	-	7	8	I / -
I0	I2-у-I5 прим.	То же, диам. I59 х 4,5 мм 72,5 х I,I	т	0,I6	-	-	-	79,8	37,I	9,3I / 3,87	-	I8	6	I / I
II	I2-у-I4 прим.	То же, диам. I08 х 3,5 мм 82,9 х I,I	т	0,56	-	-	-	9I,2	42,9	I0,24 / 3,88	-	5I	24	6 / 2
I2	I2-у-I2 прим.	То же, диам. 57 х 3 мм II9 х I,I	т	0,I0	-	-	-	I30,9	64,2	II,7 / 4,82	-	I8	6	I / -
I3	I2-у-8 прим.	То же, диам. 32 х 2 мм	м	I9,2	-	-	-	I,33	0,72	0,08 / 0,0I	-	26	I4	I / -
I4	I2-у-2020	Промывка водой трубопровода диам. I59 мм	м	6,4	-	-	-	0,27	0,I5	0,0I / -	-	2	I	-
I5	I2-у-2019	То же, диам. I08 мм	м	42	-	-	-	0,I9	0,I0	0,0I / -	-	8	4	-
I6	I2-у-2018	То же, диам. 57 мм	м	9	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I / -	-	I	I	-
I7	I2-у-2017	То же, диам. 32 мм	м	I9,2	-	-	-	0,I2	0,06	0,0I / -	-	2	I	-
I8	I2-у-2032	Продувка паром трубопроводов диам. 57 мм	м	9	-	-	-	0,25	0,I4	-	-	2	I	-
I9	I2-у-2031	То же, диам. 32 мм	м	I9,2	-	-	-	0,20	0,I2	-	-	4	2	-
20	ЦМО I2 отд.II таб.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	80	-	-	-	0,I0	-	-	-	8	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	ЦМО I2 отд. II таб.3	То же, пара	т	0,2	-	-	-	2,42	-	-	-	I	-	-
		Итого по п.п. I-2I	руб.		0,I86 0,I24						840	982	I33	47 20
		Запасные части 2 %	руб.	340	-	-	0,02	-	-	-	7	-	-	-
		Итого:	руб.								847	982	I33	47 20
		Тара и упаковка 2 %	руб.	340	-	-	0,02	-	-	-	7			
		Итого:	руб.								854	982	I33	47 20
		Транспортные расходы	т	0.I9	-	-	I5,7I	-	-	-	3			
		Итого:	руб.								857	982	I33	47 20
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб.	857	-	-	0,0I2	-	-	-	4			
		Итого:	руб.								86I	982	I33	47 20
		Комплектация оборудования I %	руб.	347	-	-	0,0I	-	-	-	8			
		Итого:	руб.								864	982	I33	47 20
		Плановые накопления 6%	руб.	982	-	-	-	0,06	-	-	-	59		
		Итого по п.п. I-2I	руб.								864	I04I	I33	47 20
		Материалы, не учтенные ценником												
22	23-07 6-0034	Люк замерный ЛЗ-I50 I2,2 х I,076	шт.	2	-	-	-	I3,I3	-	-	-	26		
23	Ц.Iч.II п.390	Вентпатрубок ВП-I50	т	0,04	-	-	-	350	-	-	-	I4		
24	Ц.Iч.II п.389	Подогревательный элемент	т	0,I4	-	-	-	382	-	-	-	58		
25	Ц.Iч.II п.2550 примен.	Сопло	шт.	I2	-	-	-	0,56	-	-	-	7		
26	Ц.I-У р.IX п.I0I4 Письмо Госстроя СССР №4-23I0 от 22.I7,69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 825 х 6 мм 285 х 0,95	т	0,98	-	-	-	270,8	-	-	-	252		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	Ц.Iч.У р.IX п.I006	То же, диам. 219 х6мм 307 х 0,95	т	0,I2	-	-	-	29I,7	-	-	-	85		
28	Ц.Iч.У р.IX п.I002	То же, диам. I59х4,5 мм 347 х 0,95	т	0,I6	-	-	-	329,7	-	-	-	58		
29	Ц.Iч.У р.IX п.2576	То же, диам. I08 х 3,5 мм 399 х 0,95	т	0,56	-	-	-	379,I	-	-	-	2I2		
30	Ц.Iч.У р.IX п.2566	То же, диам. 57 х 3 мм 466 х 0,95	т	0,I0	-	-	-	442,7	-	-	-	44		
3I	Ц.Iч.I р.III п.I77	Труба ГОСТ I0704-76 диам. 32 х 2 мм I9,2 х I,04	м	20,0	-	-	-	0,32	-	-	-	6		
		Итого по п.п. 22-3I	руб.									702		
		Плановые накопления 6%	руб.	702				0,06				42		
		Итого по п.п. 22-3I	руб.									744		
		Итого по разделу в)									864	I785	I33	47/20
		б) при варианте производительности мазутонасосной I8 м3/ч к разделу в) добавляется												
32	I2-у-II прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 45 х 2,5 мм I7I х I,I	т	0,07	-	-	-	I88,I	96,7	I2,I 6,85	-	I8	7	I -
33	I2-у-20I8	Промывка водой трубопроводов диам. 45 мм	м	23	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I -	-	3	2	-
		Итого по п.п. 32-33	руб.								-	I6	9	I -
		Плановые накопления 6%	руб.	I6	-	-	-	0,06		-	-	I	-	-
		Итого по п.п. 32-33	руб.									I7	9	I -
		Материалы, не учтенные ценником												
34	Ц.Iч.У р.IX п.982 Письмо Госстроя СССР №4-23I0 от 22.07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 8734-75 диам. 45 х 2,5 мм 6I2 х 0,95	т	0,07	-	-	-	58I,4	-	-	-	4I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.	41	-	-	-	0,06	-	-	-	2		
		Итого по п. 34	руб.									48		
		Итого по разделу б)	руб.									60	9	1 / -
		в) при варианте производительности мазутонасосной 3,25/18 м3/ч к разделу а) добавляется												
35	I2-у-I8 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 76х3 мм 94,4 х I,I	т	0,I4	-	-	-	I08,8	49,7	I0,85 / 4,4	-	I5	7	2 / I
36	I2-у-2018	Промывка водой трубопроводов диам. 76 мм	м	23	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I	-	3	2	-
		Итого по п.п. 35-36	руб.									I8	9	2 / I
		Плановые накопления 6%	руб.	I8				0,06				I	-	
		Итого по п.п. 35-36	руб.								-	I9	9	2 / I
		Материалы, не учтенные ценником												
37	Ц.Iч.Ур.IX п.2568	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 76 х 3 мм 423 х 0,95	т	0,I4	-	-	-	40I,9	-	-	-	56	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	56				0,06				3		
		Итого по п. 37	руб.									59		
		Итого по разделу в)	руб.									78	9	2 / I
		Итого по разделу А при варианте производительности мазутонасосной I8 м3/ч	руб.								364	I845	I42	48 / 20
		Итого по разделу А при варианте производительности мазутонасосной 3,25/I8 м3/ч	руб.								364	I868	I42	49 / 2I
		Б) Камера управления арматурой резервуаров												
		а) неизменяемая часть для обоих вариантов производительности мазутонасосной												
38	I2-у-I5 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. I59х4,5мм 72,5хI,I	т	0,I2	-	-	-	79,8	37,I	9,3I / 3,37	-	I0	4	I / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	I2-у-74 прим.	То же, диам. I08 х 3,5 мм 82,9 х I,I	т	0,08	-	-	-	9I,2	42,9	I0,24 / 8,38	-	7	8	I
40	I2-у-12 прим.	То же, диам. 57 х3 мм II9 х I,I	т	0,04	-	-	-	I30,9	64,8	II,7 / 4,82	-	5	8	-
4I	I2-у-8 прим.	То же, диам. 82 х 2 мм I,2I х I,I	м	7,0	-	-	-	I,83	0,72	0,08 / 0,0I	-	9	5	-
42	I2-у-2020	Промывка водой трубопроводов диам. I59 мм	м	4,8	-	-	-	0,27	0,I5	0,0I	-	I	I	-
43	I2-у-2019	То же, диам. I08 мм	м	5,4	-	-	-	0,I9	0,I0	0,0I	-	I	I	-
44	I2-у-2019	То же, диам. 57 мм	м	5,6	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I	-	I	-	-
45	I2-у-2017	То же, диам. 82 х 2 мм	м	8	-	-	-	0,I2	0,06	0,0I	-	I	-	-
46	I2-у-2032	Продувка паром трубопроводов диам. 57 мм	м	5,6	-	-	-	0,25	0,I4	-	-	I	I	-
47	I2-у-2031	То же, диам. 82 мм	м	8	-	-	-	0,2	0,I2	-	-	2	I	-
48	ПМО I2 отд.II таб.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	34	-	-	-	0,I0	-	-	-	8	2	-
49	ПМО I2 отд.II таб.8	То же, пара	т	0,2	-	-	-	2,42	-	-	-	I	-	-
50	I2-у-2I72	Вентиль I5кчI9пI Ду25	шт.	2	-	-	-	3,08	I,68	0,07 / 0,02	-	6	8	-
5I	I2-у-2074	Задвижка 30ч2-16 Ду50	шт.	2	-	-	-	3,28	I,8	0,04 / 0,0I	-	7	4	-
52	I2-у-2076	То же, Ду I00	шт.	2	-	-	-	6,48	3,47	0,I9 / 0,07	-	I3	7	-
53	I2-у-2077	То же, Ду I50	шт.	2	-	-	-	8,57	4,52	0,43 / 0,I5	-	I7	9	I
54	I2-у-2290	Конденсатоотводчик 45с I3нж Ду25	шт.	2	-	-	-	3,98	2,22	0,06 / 0,03	-	8	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	I9-06 ч.I I6-060	Таль ручная г/п I тс	шт.	2	0,045	0,095 / 0,09	33	-	-	-	66	-	-	-
56	8-у-6II	Монтаж талей	т	0,09				45	24,2	3,7 / I,2	-	4	2	-
		Итого по п.п. 38 - 56	руб.			0,095 / 0,09					66	97	48	3
		Запасные части 2%	руб.	66	-	-	0,02	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб.								67	97	48	3
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	66	-	-	0,005	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб.								68	97	48	3
		Транспортные расходы	т	0,I	-	-	7,22	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб.								69	97	48	3
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	69	-	-	0,012	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб.								70	97	48	3
		Комплектация оборудования 0,7%	руб.	67	-	-	0,007	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб.								7I	97	48	3
		Плановые накопления 6%	руб.	97	-	-	-	0,06	-	-	-	6	-	-
		Итого по п.п. 38-56	руб.								7I	I03	48	3
		Материалы, не учтенные ценником												
57	Ц.Iч.У р.IX п.I002 Письмо Госстроя СССР №4-23I0 от 22.07. 69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. I59 х 4,5 мм 347 х 0,95	т	0,I2	-	-	-	329,7	-	-	-	40	-	-
58	Ц.Iч.У р.IX п.2576	То же, диам. I08 х 3,5 мм 399 х 0,95	т	0,08	-	-	-	379,I	-	-	-	30	-	-
59	Ц.Iч.У п.2566	То же, диам. 57 х 3 мм 466 х 0,95	т	0,04	-	-	-	442,7	-	-	-	I8	-	-
60	Ц.Iч.I п.I77	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 32х2мм 7,0 х I,04	м	7,3	-	-	-	0,32	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	Ц.Iч.II п.I85	Вентиль I5кчI9п Ду25	шт.	2	-	-	-	2,2I	-	-	-	4		
62	28-07 2-0238	Задвижка 3КЧ2-I6 Ду50 40 х I,076	шт.	2	-	-	-	48	-	-	-	86		
63	28-07 2-0240	То же, Ду100 68 х I,076	шт.	2	-	-	-	78,2	-	-	-	I46	-	-
64	28-07 2-024I	То же, Ду150 II8 х I,076	шт.	2	-	-	-	I27,0	-	-	-	254	-	-
65	28-07 I-2367	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду25 8,8 х I,076	шт.	2	-	-	-	9,47	-	-	-	I9	-	-
66	Ц.Iч.II п.2248	Фланец 25-I6	шт.	4	-	-	-	0,58	-	-	-	2	-	-
67	Ц.Iч.II п.62	Болты с гайками	т	0,00I	-	-	-	292	-	-	-	I	-	-
		Итого по п.п. 57-67	руб.									602	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	602	-	-	-	0,06	-	-	-	86	-	-
		Итого по п.п. 57-67	руб.									688		
		Итого по разделу а)	руб.								7I	74I	48	8
		б) при варианте производительности мазутонасосной I8 м3/ч к разделу а) добавляется												
68	I2-у-II прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб 45 х 2,5 мм х I,I	т	0,06	-	-	-	I88,I	96,7	I2,I 6,85	-	II	6	I
69	I2-у-2018	Промывка водой трубопроводов диам. 45 мм	м	I0,2	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I	-	2	I	-
70	I2-у-2098	Вентиль I5с22нж Ду40	шт.	4	-	-	-	8,5	I,96	0,04 0,0I	-	I4	8	-
		Итого по п.п. 68-70	руб.								-	27	I5	I
		Плановые накопления 6%	руб.	27	-	-	-	0,06	-	-	-	2	-	-
		Итого по п.п. 58-70	руб.								-	29	I5	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные ценником												
71	Ц.Iч.У р.IX п.I982 Письмо Госстроя СССР №4-23I0 от 22.07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 8734-75 диам. 45х2,5мм 612 х 0,95	т	0,06	-	-	-	58I,4	-	-	-	35	-	-
72	Ц.Iч.II п.I98	Вентиль I5с22нж Ду40	шт.	2	-	-	-	I3,7	-	-	-	27	-	-
		Итого по п.п. 7I- 72	руб.									62		
		Плановые накопления 6%	руб.	62	-	-	-	0,06	-	-	-	4	-	-
		Итого по п.п. 7I-72	руб.									66		
		Итого по разделу б)									-	95	I5	I
		б) при варианте производительности мазутонасосной 3,25/I3 м3/ч к разделу а) добавляется												
73	I2-у-I3 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 76 х 3 мм 94,4 х I,I	т	0,I	-	-	-	I03,8	49,7	I0,85 / 4,4	-	I0	5	I
74	I2-у-20I8	Промывка водой трубопроводов диам. 76 мм	м	I0,8	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I	-	2	I	-
75	I2-у-	Вентиль I5с22нж Ду65	шт.	4	-	-	-	5,2	2,89	0,07 / 0,02	-	2I	I2	-
		Итого по п.п. 73-75	руб.								-	33	I8	I
		Плановые накопления 6%	руб.	33				0,06			-	2	-	-
		Итого по п.п. 73-75	руб.								-	35	I8	I
		Материалы, не учтенные ценником												
76	Ц.Iч.У р.IX п.2568 Письмо Госстроя СССР №4-23I0 от 22.07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 76 х 3 мм 428 х 0,95	т	0,I0	-	-	-	40I,9	-	-	-	40	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
77	Ц.Iч.II п.200	Вентиль I5с22нж Ду65	шт.	4	-	-	-	24,9	-	-	-	I00	-	-
		Итого по п.п. 76-77	руб.									I40		
		Плановые накопления 6%	руб.	I40	-	-	-	0,06	-	-	-	8		
		Итого по п.п. 76-77	руб.									I48		
		Итого по разделу з)	руб.								-	I83	I8	I
		Итого по разделу Б при варианте производительности мазутонасосной I8 м3/ч	руб.								7I	886	68	4
		Итого по разделу Б при варианте производительности мазутонасосной 8,25/I8 м3/ч	руб.								7I	924	66	4
		II Металлоконструкции												
78	I8-I94	Люки Ду500мм и Ду700мм	т	0,44	-	-	-	64,9	49,5	5,79	-	29	22	8
79	Ц.Iч.II п.887а	Стоимость люков	т	0,44	-	-	-	375	-	-	-	I65	-	-
80	I8-279	М/конструкции опор под подогревательный элемент и трубопроводы	т	0,28	-	-	-	62,7	6I,2	-	-	I4	I4	-
8I	Ц.Iч.II п.462	Стоимость опор	т	0,28	-	-	-	272	-	-	-	68	-	-
82	I8-279	Металлоконструкции листовые	т	0,2I	-	-	-	62,7	6I,2	-	-	I3	I3	-
83	Ц.Iч.I п.468	Стоимость м/к листовых	т	0,2I	-	-	-	308	-	-	-	64	-	-
		Итого по п.п. 78-83	руб.								-	348	49	8
		Накладные расходы 8,3%	руб.	348				0,083	-	-	-	29	-	-
		Итого:	руб.								-	377	49	8
		Плановые накопления 6%	руб.	377				0,06			-	23	-	-
		Итого по разделу II	руб.								-	400	49	8
		III Изоляционные работы (трубопроводы камеры управления)												
		а) неизменяемая часть для обоих вариантов производительности мазутонасосной												
84	I9-II табл.28-2-6	Изоляция трубопроводов скорлупами первого слоя	м3	0,4	-	-	-	7I	6,2	0,6	-	28	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
85	I9-I5 таб.28-2-б	То же, скорлупами совелитовыми	м3	0,08	-	-	-	69	6,2	0,6	-	2	-	-
86	I9-203 таб.28-I8-к	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	м2	II,2	-	-	-	0,3I	0,I2	0,0I	-	3	I	-
87	I9-200 таб.28-I9-д	Оклейка стеклотканью	м2	II,2	-	-	-	I,32	0,I5	0,02	-	I5	2	-
88	I9-I86 таб.28-II-в	То же, сталью тонколистовой I,48 + I,45 х I,22	м2	I,82	-	-	-	3,25	I,44	0,0I	-	6	3	-
89	I9-209 таб.28-I4-б	Нанесение цветных колец	м2	0,7	-	-	-	0,52	0,08	0,0I	-	I	-	-
		Итого по п.п. 84-89	руб.								-	55	8	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.	55				0,I65	-	-	-	9	-	-
		Итого:	руб.								-	64	8	-
		Плановые накопления 6%	руб.	64	-	-	-	0,06			-	4	-	-
		Итого по разделу а)	руб.								-	68	8	-
		б) при варианте производительности мазутонасосной I3м3/ч к разделу а) добавляется												
90	I9-II таб.28-2-б	Изоляция трубопроводов скорлупами перлитовыми	м3	0,II	-	-	-	7I	6,2	0,6	-	8	I	-
9I	I9-203 таб.28-I8-к	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	м2	4,33	-	-	-	0,3I	0,I2	0,0I	-	I	I	-
92	I9-200 таб.28-I8-д	Оклейка стеклотканью	м2	4,33	-	-	-	I,82	0,I5	0,02	-	6	I	-
		Итого по п.п. 90-92	руб.								-	I5	3	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.	I5				0,I65			-	2	-	-
		Итого:	руб.								-	I7	3	-
		Плановые накопления 6%	руб.	I7				0,06			-	I	-	-
		Итого по разделу б)	руб.								-	I8	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		в) при варианте производительности мазутонасосной 3,25/18 м8/ч а к разделу а) составляется												
98	I9-II т.6.28-2-6	Изоляция трубопроводов скорлупами перлитовыми	м8	0,24	-	-	-	7I	6,2	0,6	-	I7	I	-
94	I9-208 таб.28-I8-а	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	м2	6,7I	-	-	-	0,8I	0,I2	0,0I	-	2	I	-
95	I9-200 таб.28-I8-д	Оклейка стеклотканью	м2	6,7I	-	-	-	I,82	0,I5	0,02	-	9	I	-
		Итого по п.п. 98 -95	руб.								-	28	8	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.	28	-	-	-	0,I65	-	-	-	5	-	-
		Итого:	руб.								-	88	8	-
		Плановые накопления 6%	руб.	88				0,06			-	2	-	-
		Итого по разделу в)	руб.								-	85	8	-
		Итого по разделу II при варианте производительности мазутонасосной I8 м8/ч	руб.								-	86	II	-
		Итого по разделу II при варианте производительности мазутонасосной 3,25/I8 м8/ч	руб.								-	I08	II	-
		Сводка стоимости работ по смете (вариант производительности мазутонасосной I8 м8/ч)												
	I	Оборудование	руб.								485	-	-	-
	II	Монтажные работы	руб.								-	2807	265	55 20
		Итого по сводке	руб.								485	2807	265	55 20
		Всего по смете	руб.									8242	265	55 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Сводка стоимости работ по смете (вариант производительности мазутонасосной 3,25/18 м3/ч)												
	I	Оборудование	руб.								485	-	-	-
	II	Монтажные работы	руб.								-	3290	268	56 / 21
		Итого по сводке	руб.								485	3290	268	56 / 21
		Всего по смете	руб.								3725		268	56 / 21

Главный инженер проекта — Думан

Начальник отдела смет и ПОС — Ворожцова

Составила рук. группы — Каминская

Покальная смета № 5-4

(~~Покальный сметный расчет~~)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q = I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2хI000 м3

на вентиляцию камеры управления металлических резервуаров

Основание: чертежи № ОВI-ОВ2, ал.4.2.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	0,I3	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете	м2 возд. - 4,I	
Стоимость на :		
I. Расчетную единицу	30,5	руб
2. I м² общей площади здания	-	руб.
3. I м³ 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	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Сантехнические работы									
I	24-484 табл.33-78а Ц.I,ч.III п.2568,доп.I I5-0I п.I2-025 доп.26 п.I-983	Установка ц/б вентилятора Ц470 2,5 с электродвигателем 4АА56А4 Цена: 3,59+43,5-(I3,9-I3)xI,I	шт.	I	46,I	2,39	0,08 / 0,02	46	2	-	-
2	24-449 табл.33-I6	Гибкие вставки к ц/б вентилятору	м2	0,86	I3	0,28	0,0I / -	II	-	-	
3	24-3I табл.33-I-б	Воздуховоды из тонколистовой стали диам.до 3I5 мм	м2	4,I	5,04	0,83	0,02	2I	3	-	-
4	Ц.I,ч.III п.I90I	Стоимость сетки металлической	м2	0,I	7,42	-	-	I	-	-	-
5	24-354 табл.33-6-а	Зонт диам. 200 мм	шт.	2	I,75	I,68	0,0I / -	4	3	-	-
6	Ц.I,ч.III п.856	Стоимость зонта диаметром 200 мм	кг	4,2	0,75	-	-	3	-	-	-
7	24-708	Кронштейн для установки вентилятора	кг	36	0,35	0,07	-	I3	5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по п.п. I÷ 7	руб.	-	-	-	-	99	II	-	-
		Пуск и регулировка - 2,5%	руб.	99	0,025	-	-	2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I0I	II	-	-
		Накладные расходы - I4,9%	руб.	I0I	0,I49	-	-	I5	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	II6	II	-	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	II6	0,06	-	-	7	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	I23	II	-	-
		2. Строительные работы									
8	I7-702 табл. 27-60-к табл.27-68-к К=0,5	Масляная окраска воздухсводов за второй раз Цена: 42,4х0,5	I00 м2	0,04	2I,2	8,25	0,02	I	-	-	-
		Итого по п.8	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Накладные расходы- I6,5%	руб.	I	0,I65	-	-	I	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	2	0,06	-	-	-	-	-	-
		Итого по 2-му разделу	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Всего по смете (I+2)	руб.	-	-	-	-	I25	II	-	-

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил ст.инженер Клименко

Проверил рук.группы Тарашкевич

Покальная смета № 5-5

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q = I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2xI000 м3

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

Основание: черт. 3-2, ал.4.2.

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость	0,I5	тыс. руб.
В т. ч		
а.) оборудования	-	тыс. руб.
б.) монтажных работ	0,I5	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете	$P_{уст.}$ = 0,4 кВт	
Стоимость на		
I. Расчетную единицу	385,0	руб.
2. I м² общей площади здания	-	руб.
3. I м³ 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 брутто / нетто: единицы изм.	Масса тонны брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основная заработная плата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основная заработная плата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	8-7003	Выключатель герметический	I00 шт.	0,04	-	-	-	233	35,4	-	-	9	I	-
2	8-7055	Светильник потолочный	I00 шт.	0,04	-	-	-	220	62,6	-	-	9	3	-
3	8-4208	Кабель АВВГ на скобах сеч.2,5 мм2	I00 м	0,30	-	-	-	95,5	3I,7	-	-	29	I0	-
		Итого по п.п. I ÷ 3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	47	I4	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	47	-	-	-	0,06	-	-	-	3	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	50	I4	-
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	Ц.I-У стр.309 п.II4	Светильник ВЗГ-I4	шт.	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I5-07--72 доп.27 I-278 Ц.I-У т.6	То же, НШП03-I00 8,7хI,078	шт.	4	-	-	-	9,38	-	-	-	38	-	-
6	Пр-нт 092 Ц.I-У т.6	Лампа БК-220-I00 0,42х0,95хI,086	шт.	4	-	-	-	0,43	-	-	-	2	-	-
7	I5-09 табл.4I Ц.I-I т.I	Кабель АВВГ-0,66 сечением 2х2,5 мм2 355хI,097	км	0,020	-	-	-	389,4	-	-	-	8	-	-
8	I5-09 т.4I	То же, 3х2,5 400хI,097	км	0,0I	-	-	-	438,8	-	-	-	4	-	-
		Итого по п.п. 4÷ 8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	98	-	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	98	-	-	-	0,06	-	-	-	6	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I04	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I54	I4	-

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил ст.инженер Харитонова

Проверил рук.группы Каминская

Локальная смета № 5-6

(~~[illegible]~~)

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q = I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2xI000 м3

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

Основание: черт. АТМ4-I, АТМ4-2, ал.4.2.

Составлена в ценах I969 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		
I. Расчетную единицу	I93	руб.
2. I м² общей площади здания	–	руб.
3. I м³ 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 брутто/нетто: единицы изм.	Масса тонны брутто/нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основная заработная плата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основная заработная плата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	II-39 I7-04 I-022I	Термометр сопротивления ТСП-507I, монт. длина 320 мм	шт.	4	0,3	I	23	I,07	0,5I	–	92	4	2	–
2	II-537	Устройство УМ-2-32, состоящее из:	к-т	2	–	–	–	I5,4	7,65	–	–	3I	I5	–
3	I7-I5 0I-006	а) приёмника УСП-IМ	шт.	2	6,0	I2	30	–	–	–	60	–	–	–
4	I7-I5 0I-005	б) датчика ДСУ-2М	шт.	2	I9,0	38	65	–	–	–	I30	–	–	–
5	II-I592	Коробка КСП-I2	шт.	2	–	–	–	8,02	4,24	0,26 / 0,06	–	I6	8	I / –
6	8-I5I0	Кабель по конструкциям при весе до I кг/м	I00 м	0,4	–	–	–	I6,4	6,89	0,24 / 0,09	–	7	3	–
7	8-I6I9	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 до 7 жил	шт.	4	–	–	–	0,6I	0,2	–	–	2	I	–
		Итого по п.п. I÷7	руб	–	–	77 / 5I	–	–	–	–	282	60	29	I / –

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части – 2%	руб.	282	–	–	0,02	–	–	–	6	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	288	–	–	–
		Тара и упаковка – 2%	руб.	282	–	–	0,02	–	–	–	6	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	294	–	–	–
		Транспортные расходы	т	0,077	–	–	I5,7I	–	–	–	I	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	295	–	–	–
		Заготовительно-складские расходы – I,2%	руб.	295	–	–	0,0I2	–	–	–	4	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	299	–	–	–
		Комплектация – I%	руб.	288	–	–	0,0I	–	–	–	3	–	–	–
		Итого оборудование	руб.	–	–	–	–	–	–	–	302	–	–	–
		Плановые накопления – 6%	руб.	60	–	–	–	0,06	–	–	–	4	–	–
		Итого по I разделу	руб.	–	–	–	–	–	–	–	302	64	29	I
		II. Материалы, не учтенные ценником												–
8	I5-09 т.54 Ц.I-У т.I	Кабель КВВГ-4хI 230хI,I07	км	0,04	–	–	–	254,6	–	–	–	I0	–	–
9	24-05/25 I-I637	Коробка КСП-I2 4,IхI,086	шт.	2	–	–	–	4,45	–	–	–	9	–	–
		Итого по п.п. 8; 9	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I9	–	–
		Плановые накопления – 6%	руб.	I9	–	–	–	0,06	–	–	–	I	–	–
		Итого по II разделу	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	–
		Сводка стоимости работ по смете												
I		Монтажные работы	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	84	29	I
2		Оборудование	руб.	–	–	–	–	–	–	–	302	–	–	–
		Итого по сводке	руб.	–	–	–	–	–	–	–	302	84	29	I
		Всего по смете	руб.	–	–	–	–	–	–	–	386		29	I

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил ст.инженер Харитонова

Проверил рук.группы Каминская

Локальная смета № 5-7

~~(Локальный сметный расчет)~~

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q =I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2хI000 м3.

На приобретение и монтаж силового электрооборудования камер управления. Вариант с металлическими резервуарами.

Основание: черт. 3-2, ал.4.2.

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость	0,008	тыс. руб.
В т. ч		
а.) оборудования	-	тыс. руб.
б.) монтажных работ	0,008	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете $P_{уст.}$	- 0,24 кВт	
Стоимость на		
I. Расчетную единицу	34I,7	руб.
2. I м² общей площади здания	-	руб.
3. I м³ 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 брутто / нетто: единицы изм.	Масса тонны брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основная заработная плата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основная заработная плата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	8-5966	Переключатель ПКУ3 до 7 полюсов	шт.	2	-	-	-	2,68	0,97	-	-	5	2	-
2	8-48I6	Присоединение электродвигателей к эл. сети весом до 0,I т	шт.	2	-	-	-	I,4	0,54	-	-	3	I	-
3	8-1360	Металлорукав ∅ 20 мм	I00 м	0,02	-	-	-	48,7	I2,6	-	-	I	-	-
4	II-I592	Коробка клеммная У-6I4	шт.	2	-	-	-	8,02	4,28	-	-	I9	9	-
5	8-43?I	Затягивание первого провода в металлорукава сеч. I,5 мм2	I00 м	0,02	-	-	-	6,86	2,69	-	-	I	-	-
6	8-4403	То же, за каждый последующий провод	I00 м	0,08	-	-	-	2,37	I,3I	-	-	I	-	-
7	8-4209	Кабель сеч.4 мм2 на скобах	I00 м	0,I2	-	-	-	98,3	32,7	-	-	I2	4	-
8	8-903	Металлоконструкции	т	0,0I5	-	-	-	444	74,6	-	-	7	I	-
		Итого по п.п. I-8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	46	I7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления – 6%	руб.	46	–	–	–	0,06	–	–	–	3	–	–
		Итого по I разделу	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	49	I7	–
		II. Материалы, не учтенные ценником												
9	I5-04-2 06-I82 Ц.I-У т.I2	Переключатель ПКУЗ-58-2037И 4,45xI,076	шт.	2	–	–	–	4,79	–	–	–	I0	–	–
I0	24-05 доп.23 I-I6I0 Ц.I-У т.I2	Коробка У-6I4 5,4xI,086	шт.	2	–	–	–	5,86	–	–	–	I2	–	–
II	I5-09 т.4I Ц.I-У т.I	Кабель АНВГ 3x4+Ix2,5 мм2 450xI,2xI,097	км	0,0I2	–	–	–	592,4	–	–	–	7	–	–
I2	Ц.I-У стр.224	Провод ПВI-I,5 мм2	км	0,0I	–	–	–	35,6	–	–	–	I	–	–
I3	24-I6-49 I-053 Ц.I-У т.I2	Металлорукав РI-ЦА-20 0,53xI,076	м	2	–	–	–	0,57	–	–	–	I	–	–
		Итого по п.п. 9 ÷ I3	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	3I	–	–
		Плановые накопления – 6%	руб.	3I	–	–	–	0,06	–	–	–	2	–	–
		Итого по II разделу	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	33	–	–
		Всего по смете	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	82	I7	–

Главный инженер проекта Дунаев

Начальник отдела смет и ПКС Воронцова

Составил ст.инженер Харитонова

Проверил рук.группы Каминская

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q =I3 и 3,25/I3 м3/ч с резервуарами 2хI000 м3

Металлические резервуары

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество. Варианты. Производительность	
			I3 м3/ч	3,25/I3 м3/ч
I	2	3	4	5
	I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
I	Затраты труда	ч/дн.	9I	9I
2	Заработная плата	руб.	284	284
	Машины и механизмы			
3	Бульдозеры	м/см	4	4
4	Краны башенные 5 т	м/см	I	I
5	Краны гусеничные I0 т	м/см	I	I
6	Трамбовки пневматические	м/см	8	8
7	Экскаваторы	м/см	3	3
8	Прочие машины	руб.	84	84
	II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
	Технологические трубопроводы			
9	Затраты труда	ч/дн.	85	86
I0	Заработная плата	руб.	254	257
II	Прочие машины	руб.	55	56
	Электрооборудование			
I2	Затраты труда	ч/дн.	5	5
I3	Заработная плата	руб.	20	20
	КИП и А			
I4	Затраты труда	ч/дн.	9	9
I5	Заработная плата	руб.	29	29
I6	Прочие машины	руб.	I	I

I	2	3	4	5
	Силовое электрооборудование			
I7	Затраты труда	ч/дн.	5	5
I8	Заработная плата	руб.	I7	I7
	III. СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
I9	Затраты труда	ч/дн.	4	4
20	Заработная плата	руб.	II	II
	IУ. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ			
2I	Затраты труда	ч/дн.	4	4
22	Заработная плата	руб.	II	II

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил старший инженер Карья

Проверил руководитель сектора ПОС Баранов

ЗАК. 3 № 4396 ТИРАЖ 450 ЭКЗ. ЦЕНА 1 РУБ. 41 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru