

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-50

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕВЕРВУАР ДЛЯ
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200 м³

АЛЬБОМ УЧ

С М Е Т Ы

10371-07

Казахский филиал
Центральный институт типовых проектов
Алма-Ата

ЗАКАЗ № 709 ТИРАЖ 150 экз. ... ЦЕНА 2 руб. 34 коп.

КАЗАХСКИЙ **ОФИС** ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО И РЕПРОДУКЦИОННОГО
180070, г. АЛМА-АТА, ДЖАЛДЫКОВЫЙ 2.

1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-50

СТАЛЬНОМ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200 м³

АЛБСХ' УИ

С М Е Т Ы

Разработан
ЦНИИпроектстальконструкция

Введен в действие
ЦНИИпроектстальконструкция

29 декабря 1969 г.

Приказ № 221

Главный инженер института

/ Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

М.И.Иванов
В.В.
В.Ф.

Кузнецов В.В.

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Казахский филиал

Центральный институт типовых проектов

Алма-Ата

	№ стр.
I Пояснительная записка	3
2 Объектная смета № I на сооружение резервуара с понтоном для бензина	4
3 Объектная смета № II на сооружение резервуара для светлых нефтепродуктов	6
4 Объектная смета № III на сооружение резервуара для темных нефтепродуктов	9
5 Смета № I на основание и фундаменты	11
6 Смета № 2 на основание и фундаменты в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов	15
7 Смета № 3 на конструкции резервуара с окраской	19
8 Смета № 4 на конструкции понтона с затвором и окраской	24
9 Единичная расценка № ДП-I	29
10. Сметы № 5 - № 8 на оборудование резервуара с понтоном для бензина	31
11 Сметы № 9 - № 15 на оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов	61
12 Сметы № 16 - № 21 на оборудование резервуара для темных нефтепродуктов	107-152

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на сооружение резервуара для нефти и нефтепродуктов
емкостью 200 м³

Объектные сметы ^{№1-№8} и сметы № I - № 4 составлены ЦНИИпроектотальконструкции

Сметы № 5 - № 21 составлены институтом Гипротрубопроект

Сметы № I и № 2 составлены на основании альбома III, содержащего рабочие чертежи основания и фундаментов

Смета № 3 составлена на основании альбома I, содержащего рабочие чертежи КИ резервуара

Смета № 4 составлена на основании альбома II, содержащего рабочие чертежи КИ стального понтона

Сметы № 5 - № 8 составлены на основании альбома IV, содержащего оборудование резервуара с понтоном для бензина.

Сметы № 9 - № 15 составлены на основании альбома V, содержащего оборудование резервуара для светлых нефтяных продуктов

Сметы № 16 - № 21 составлены на основании альбома VI, содержащего оборудование резервуара для темных нефтепродуктов

Объектные сметы составлены на вариант основания и фундаментов для районов с сейсмичностью до 7 баллов и на один вариант по производительности заправки-выгрузки. При других условиях привязки резервуара в объектных сметах должны учитываться соответствующие локальные сметы, приведенные в альбоме VII.

704-I-50

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту 704-I-50 на сооружение стального вертикального, цилиндрического резервуара с понтоном для бензина емкостью 200 м³

Составлена в ценах и нормах установленных с I.I-1969г. для I-го территориального района

Сметная стоимость 7,91 тыс.руб.
В том числе:
Возвратные суммы - 0,06 тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудов.-ные приспособл. и инв.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Основание и фундаменты						
2	3	конструкций резервуара	0,43				0,43	
			2,85				2,85	
4	4	Конструкции понтона	1,44				1,44	
4	5	Оборудование и монтаж арматуры (вариант I при производительности закачки-выкачки 70 м ³ /час)		0,64			0,64	
5	8	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,11	2,14		2,45	

704-1-50

- 5 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	9	Грозозащита и заземление от статического электри- чества		0,1			0,1	
		Итого -	4,72	0,85	2,34		7,91	
7	3	в том числе возвратные суммы		-0,06			-0,06	

/ Главный инженер проекта

Васильева

Васильева Е.Ф.

Начальник сметного отдела

Приотром

Приотром В.Ф.

Составил

Беленкин

Игнатьев Б.И.

к типовому проекту 704-1-50 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 200 м³

Сметная стоимость:

Составлена:
в ценах и формах, установленных
с I/I-1969 года для I-го территориального района

а) для светлых нефтепродуктов - 6,69 тыс.руб.
б) для дизельного топлива - 6,1^а тыс.руб.
в том числе:
взвратные суммы - 0,06 тыс.руб.

№п/п	№ смет или сфр	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, при способлений и инвентаря	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

а) для светлых нефтепродуктов

1	I	Основание и фундаменты	0,43				0,43	
2	8	Конструкции резервуара	2,85				2,85	

704-1-50

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	9	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I при производительности закачки-выкачки 70 м ³ /час)		0,99			0,99	
4	II	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,11	2,26		2,37	
5	I5	Грозозащита и защита от статического электричества		0,05			0,05	
		и т о г о	3,28	1,15	2,26	-	6,69	
		В том числе: возвратные сумми	0,06	-	-	-	0,06	
		<u>б) для дизельного топлива</u>						
I	I	Основание и фундаменты	0,43				0,43	

704-1-50

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	8	Конструкции резервуаров	2,85				2,85	
8	I2	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I-й при производительности закачки-выначки 70 м ³ /час)		0,44			0,44	
4	I4	Оборудование присорами КИП и автоматики		0,11	2,26		2,37	
5	I5	Грозозащита и защита от статического электричества		0,05			0,05	
Итого:			3,28	0,60	2,26		6,14	
в том числе: возвратные суммы			0,06	-	-	-	0,06	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
С о с т а в и л

В.И.
С.И.
Б.И.

(Васильева Е.Ф.)
(Пристром В.Ф.)
(Игнатки Б.И.)

704-1-50

-9-
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № И

К типовому проекту 704-1-50 на оборудование стального вертикального резервуара для
темных нефтепродуктов емкостью 200 м³

Составлена в ценах
и нормах установленных
с 1.1.1969 года, для
I-го территориального
района

Сметная стоимость - 7,78 тыс.руб.
В том числе:
возвратные суммы - 0,06 тыс.руб.

№ п/п	№ смет или сфр	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
I	I	Основание и фундаменты	0,43				0,43	
2	8	Конструкция резервуара	2,85				2,85	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	16	Оборудование и монтаж арматуры (вариант I - при производительности закачки-выкачки - 70 м ³ /час)		0,57	0,05		0,62	
4	18	Оборудование системой подогрева поверхностного нагрева II,8 м		0,96			0,96	
5	20	Оборудование приборами КИП и автоматика		0,13	2,73		2,86	
6	21	Грозозащита и защита от статич. электричества			0,06		0,06	
Итого				3,28	1,72	2,78	-	7,78
В том числе: возвратные суммы				0,06	-	-	-	0,06

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил

Васильева
Пристром
Игнанин

(Васильева Е.Ф.)

(Пристром В.Ф.)

(Игнанин Б.И.)

704-I-50

СМЕТА № I

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м³

Основание: Альбом III проекта 704-I-50

Составлена в ценах и нормах, установленных с I, I-1969г.

Основание и фундаменты резервуаров

Сметная стоимость руб. - 428

№ пп	№ едн. расценок	Едн. изм.	К-во едн.	Стоим. единицы руб. коп.	Наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник ЕРЕР № I I-37I г. IO-46-б I-372 К=40	100м ³	0,28	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II группы сиреперамь 2,25 м ³ при перемещении грунта до 500 м Цена=13,80+(0,74x40) = 42,90 руб.	12
2.	I-750 г. IO-I ¹⁰ -д	100м ²	0,70	6,4	Планировка поверхности котлована под основание резервуара	4

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-39-79 т.25-6-а	м2	60	0,37	Уплотнение грунта щебнем без проливки раствором	22
4.	I-237 табл. I0-35ж Ценник № 3	100м3	0,38	13,90	Подвозка грунта II группы для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой на расстояние до 1 км	5
		т	72	0,13		9
5.	I-400 т. I0-48-б К=2	100м3	0,38	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20 см при дальности перемещения до 20 м с разравниванием Цена=4,09х2=8,18 руб.	3
6.	I-759 т. I0-I4I-а I-787 т. I0-I4I прим.3	м2	(210)	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой Цена=13,5+6,87=20,37 руб.	8
		100м3	0,38			

704-1-50		-15-				
1	2	3	4	5	6	7
7.	16-40-80 т.25-6-6	м3	18	7,05	Устройство песчаной подушки под резервуар	127
8.	-	м2	(50)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщ.10 см с проливкой битумом при 10% содержании его по объему:	
а/	32-7 т.45-4-а	100м2	0,50	17,3	Устройство гидрофобного слоя	9
б/	16-40-80 т.25-6-6	м3	4,5	7,05	Песчаный слой	32
в/	32-25-25 т.45-5-3	т	0,5	42,04	Проливка битумом	41
г/	1-759 т.10-141-а	100 м3	0,045	13,50	Уплотнение лоторными катками	1
9.	32-184 т.45-34-а	м2	36	2,35	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	84

704-1-50					-14-	5.
I	2	3	4	5		
10.	- P.C.	м2	36	0,28	Переотметка после монтажа резервуара	■
11.	12-7-7 г.20-I-к	м3	0,4	28,23	Устройство бетонных фундаментов под лестницу из бетона марки "100"	

					Итого -	341
12.	-	-	-		§	57

					Итого с накладными расходами	404

13.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	24

					Итого по смете с накладными расходами и плановыми накоплениями	428

Главный инженер
 проекта
 И.О. начальника сметного отдела
 /Составила




Есильева Е.Ф.
 Пристром В.Ф.
 Лукьянова Л.А.

704-I-50

-15-
СМЕТА № 2

по типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и
нефтепродуктов емкостью 200 м³

Основание: Альбом I-704-I-50

Составлена в ценах и нормах
установленных с I/I-1969 г.

Основание и фундаменты
в районах с сейсмичностью
8 и 9 баллов

Сметная стоимость руб. - 632

№ п/п	№ единичных расценок	ед. изм.	колич. едн.	стоим. руб. кон.	Наименование работ или затрат	стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник ЕРЕР № 1 I-371 Т.10-46-6 I-372 К=40	100м ³	0,34	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II группы скреперами 2,25 м ³ при перемещении грунта до 500 м Цена=13,30(0,74х4)42,90 руб.	18
2.	I-750 Т.10-140-х	100м ²	0,85	6,4	Пленировка поверхности котлована под основание резервуара	5

704-1-50		- 16 -					2.
1	2	3	4	5	6	7	
3.	I-237 Т.10-35ж Ценник № 3	100м ³	0,57	13,90	Подвозка грунта II группы для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой на расстояние до I км.	8	
		■	108	0,13		14	
4.	I-400 Т.10-48-6 К=2	100м ³	0,57	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20 см при дальности перемещения до 20 м с разравниванием Цена=4,09х2=8,18 руб.	5	
5.	I-759 Т.10-141-а I-787 Т.10-141 прим.3	м ²	(255)		Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой Цена=13,5+6,87=20,37 руб.	12	
		100м ³	0,57	20,37			
6.	-	м ²	(58)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщиной 10 см с проливкой битумом при 10% содержанием его по объему:		
а/	32-7 Т.45-4-а	100м ²	0,58	17,3	Устройство гидрофобного слоя	10	

704-1-50		-17-				
1	2	3	4	5	6	7
6/	16-40-80 т.25-6-в	м3	5,2	7,05	Песчаный слой	37
н/	32-25-25 т.45-5-а	т	0,5	42,04	Проклейка битумом	21
г/	1-759 т.10-141-а	100м3	0,058	13,50	Уплотнение моторными катками	1
7.	16-43-85 т.25-6-д	м3	4,6	23,54	Устройство бетонной подготовки под жел.бет.плиту из бетона марк. "100"	108
8.	12-9-9 т.20-1-н	м3	6,5	21,03	Устройство монолитной жел.бет. плиты под резервуар из бетона марки "150"	156
	Ценник № I ч. II п. I стр. 190	т	0,367	154,00	Арматура из стали Ст.3	57

104-1-50		-18-					4.
1	2	3	4	5	6	7	
79	32-184-223 9.45-34 8	мг	43	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	100	
10.	- р.с.	мг	43	0,28	Переомстка отмостки после монтажа резервуара	12	

					Итого	587	
11.	"	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	98	
12					Плановые накопления - 6%	35	

					Итого по смете с накладными расходами и плановыми накоплениями	693	

Главный инженер проекта

И.О.начальника сметного отдела

/ Составил




Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Лукьянова И.А.

704-I-50

-19-
СМСТА №3к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и неф-
тепродуктов емкостью 200м³.

Основание: Альбом I-704-50

Составлена в ценах и нормах
с I/I-1969 годаКонструкция резервуара
Сметная стоимость руб. - 2849
в т.ч. возвратные
суммы - 55Показатели: Вес конструкций
/без приспособлений и
катушек/ - 7,91 т.

Стоим. на 1т. констр. - 360,18 руб.

№ пп	№ единичных расценок	ед. изм.	колич. едн.	стоим. едн. руб. коп.	наименование работ или затрат	стоим. общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Ряд № I. МеталлоконструкцииСтоимость конструкций

I.	Цена № I ч. II п. 366-а поправка на марку стали по группе "Б" табл. 3	т	I,17	217,90	Стальные конструкции днища резервуара ручной заготовки из стали ВКСт.3ис Цена=228-/132-122/хI,003х хI,0075=217,90 руб.	255
----	---	---	------	--------	--	-----

704-1-50							2.
1	2	3	4	5	6	7	
2.	-"- п.366-б поправка на марку стали по группе "Б"	г	4,08	209,90	Стальные конструкции стенок резервуара рулонной заготовки из стали ВКСт.3пс цена=220-(132-122)х1,003х1,0075= =209,90 руб.	856	
3.	п.366-в	г	0,78	248,00	Стальные конструкции покрытия резервуара из сборных щитов из стали ВКСт.3 по	193	
4.	-"- на марку поправка стали гр."Б" табл.3	г	0,70	244,97	То же, из стали ВКСт.3кп Цена=248-(122-119)х1,003х1,0075= =244,97 руб.	171	
5.	-"- п.366-г	г	0,20	260,00	Стальные конструкции площадки и ограждения из стали ВКСт.3кп	52	

704-1-50		-21-					3:
1	2	3	4	5	6	7	
6.	-	₽	0,98	160,00	Стальные конструкции кольцевой лестницы из стали ВКСт.3кп	233	
7.	Ценник № I ч. II п. 391 поправки на марку стали	₽	1,15	192,85	Катушки для наворачивания рулонов и специальные приспособления для погрузки и крепления на эл. дор. платформы из стали ВКСт.3кп Цена = $207 - (131 - 117) \times 1,003 \times 1,0775 = 192,85$ руб.	222	
		₽	9,06		Итого стоимость конструкций в том числе:	2004	
8.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.9 1965 г.	₽	25	222	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	-55	
		₽	9,06		Вес конструкций с катушками и приспособлениями		

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Б. МОНТАЖ

9.	БРЕР I4-I96 табл. 22-45-в	т	7,9I	54,90	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емкостью 200 м3 /без веса катушек и приспособлений/	434

					Итого -	434
Ю.	-	-	-	-	Накладные расходы - 8,3%	
					(2004+434)х0,083=	202
II.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	
					(2004+434+202)х0,06=	158
		т	7,9I	100,38	Итого стоимость монтажа конструкций с накладными расходами и плановыми накоплениями	

		т	7,9I	353,73	Итого стоимость по разделу I в т.ч. возвратные суммы	2798 - 55

704-1-50				-23-			
I	2	3	4	5	6	7	

Раздел II. Окраска конструкций

13.	БРЕР 14-392 Фобл. 22-65-6 с К=2 на к-во слоев	2	7,9I	5,14	Окраска стальных конструкций резервуара лаком АЛ-177 за 2 раза /без катушек и приспособлений/ Цена=2,5Iх2=5,14 руб.	4I
					Итого:	
14.	-	"	"	"	Накладные расходы - 16,5%	7
15.	-	"	"	"	Плановые накопления - 6%	3
					Итого по разделу II	5I
		т	7,9I	360,1В	Всего по смете в т.ч. возвратные суммы	2849 - 55

Гл. инженер проекта

Н.о.нач. сметного отд.

Составил

Восильева Е.Ф.
Пристром В.Ф.
Шмигельский М.Г.

Восильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Шмигельский М.Г.

704-I-50

- 24 -

СМЕТА № 4

к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и нефте-
продуктов емкостью 200 м³

Основание: Альбом П-704-I-50

Конструкция понтона
сметная стоимость руб. - 1437Составлена в ценах и нормах
о I/I-1969 года

№ пп	№ единичных расценок	ед. изм.	колич. едн.	стоим. едн. руб. коп.	наименование работ или затрат	стоим. общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Стальные конструкции понтонаA. Стоимость конструкций

I.	Ценник № I ч. П п. 376 ^а поправки на марку стали гр. "В+Ж"	т	2,17	277,85	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах / днище, ребра, крошечины / из стали ВКСт. 2кп Цена = 292- / 137-123 / х I, D03х х I, 0075. 277;85 руб.	603
----	---	---	------	--------	---	-----

704-1-50							2.
1	2	3	4	5	6	7	
2.	Цепник № I Ч.П. №. 448	г	0,10	250,00	площадки из стали ВИСг.3мм	25	
					Итого	628	
		г	2,27		Вес конструкций		
Б. Монтаж							
3.	КРЕП I4-196 Ч80к. 22-45-а	г	2,27	54,90	Монтаж конструкций понтона /включая конструкции площадок/	125	
					Итого	125	
4.	-	-	-	-	Накладные расходы - 8,3% (628+125)х0,083=	62	
					Плановые накопления -6% (628+125+62)х0,06	49	
					Итого стоимость монтажа с наклад- ными расходами и плановыми накоп- лениями	236	
					Итого по разделу I	869	

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Раздел II. Цепевой затворА. Секции затвора из пропитанного бельтинга
прозрачного с 2-х сторон

5, а/	Кельк. письмо Главнеф- теснаба РСФСР № 16/19-109 с К=1,07 на трансп., тару, загот.- складок. расходы	шт	98	3,90	Стоимость лепестков из бельтинга Цена=3,65x1,07=3,90 руб.	382
б/	БРЕР 24-449 без стоим. материалов	м2	41	0,58	Монтаж Цена=(13,00-12,71)x2=0,58 руб.	24

Итого -						406

704-1-50 - 27- 4.

I 2 3 4 5 6 7

В. Металлоконструктивные затраты

6а/	Ценник № I ч. II п. 468	т	0,05	303,00	Стоимость конструкций	т
б/	Ценник № I ч. I п. 77	т	0,010	430,00	Стоимость крепежных изделий /болтов, гаек/	т
в/	Ценник на монтаж оборудов. № 13 п. 13, 279	т	0,06	62,70	Монтаж	т
г.	Един. расцен. № ДП-I	м2	15,0	1,61	Прокладка из поливиниловой пленки ПК-4	т
					Итого	47
8.	-	-	-	-	Накладные расходы на строи- тельные работы - 16,5%	т

704-1-50		- 28 -					30
1	2	3	4	5	6	7	
9.	-	-	-	-	То же, на металлоконструкция - 8,3%	2	
10.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	2	
Итого по разделу II						558	

Раздел III. Окраска конструкций понтон

11.	БР.Р 14-392 табл.22-65-б с К=2 на к-во слоев	2	2,33	5,14	Окраска лаком АЛ-177 за 2 раза стальных конструкций понтон с наружной стороны Цена=2,51x2=5,14 Вес=2,27+0,05+0,01=2,33	12
Итого -						12
12.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	2
13.	-	-	-	-	Плановые накопления -6%	1
Итого по разделу III						15
Итого по смете -						1437

Гл. инженер проекта
И.о. нач. сметн. отд.
Составил

Васильева
Пристром
Шингелский

Васильева К.Ф.
Пристром В.Ф.
Шингелский М.Г.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДИ-I

на устройство прокладки из полиамидной пленки
марки ПК-4 в петлевых затворах резервуаров с
учетом всех вспомогательных работ

Единица измерения на 100 м²

№ п/п	номер нормат. источн.	Наименование элементов затрат	един. изм.	коэф-во единичн.	стоимость	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Составк. по аналог. СЕР № 4 ПСМ-3000 НИИ транс- нефть К=1,35-в цены с I/I-1969 г.	Затраты труда 101,15х1,35	руб.	-	-	136,55
2.	-	Машины	г	2	136,55	2,73
3.	прейскур. № 05-01 ч.п п.325	Пленка полиамидная ПК-4 2650х1,04х1,021=2814 руб.	т	0,0077	2814,00	21,67

704-1-50

- 30 -

1	2	4	5	6	7	
4.	-	Прочие материалы	%	0,5	21,67	0,11
		Итого -	руб.	-	-	161,06
		Стоимость 1 м2 пленки	руб.	-	-	1.61

/ Составила



Лугьянова Л.А.

- 31 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-49,50

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЕМКОСТЬЮ 100 м³ и 200 м³

АЛБОМ УЧ

СМЕТЫ

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ
БЕНЗИНА

Составлены институтом
"Гипротрубопровод" в
ценах 1969 г.

Утвержден Госстроем СССР

Зам. Главн. инженер института	<i>М. Шотаковский</i>	М. ШОТАКОВСКИЙ
Главн. инженер проекта	<i>И. Хайкин</i>	И. ХАЙКИН
Начальник сметного отдела	<i>И. Икхлев</i>	И. ИХЛЕВ

г. Москва, 1969 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

на оборудование стального вертикального резервуара с понтоном для
бензина емкостью 100 м³ и 200 м³

№ пп	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
1	5	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - три производительности закачки-выкачки 70 м ³ /час)	0,64
2	6	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант II - при производительности закачки-выкачки 150 м ³ /час)	0,68
3	7	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,45
4	8	Грозозащита и заземление от статического электричества	0,1

704-I-50

- 33 -

С М Е Т А № 5

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для бензина емкостью 100 м³ и 200 м³
 На оборудовании и монтаж арматуры
 /Вариант I - при производительности заправки-выкачки 70 м³/час/

Составлена в ценах 1969 г.
 на основании рабочих чертежей
 № 704-I-50 Альбом IV
 Листы М-I по М-6
 Для I территориального
 района

Стоимость по смете 0,64 т.руб.
 в т.ч. оборудование -
 монт. работы 0,64 т.руб.
 стр. работы -

Показатели по смете I резервуар
 Стоимость един. показ. 644 руб.

№ п/п	Наименование материала и позиций	Название и харак- теристика оборудо- вания и монтажных работ	к-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				един.	общий	Единицы		Общая			
				нетто	нетто	обо- рудо- вание	МОНТ. РАБОТ	обо- рудо- вание	МОНТ. РАБОТ		
				брут- то	брут- то	РУД.	всего	в т.ч. зар- плата	РУД.	всего	в т.ч. зарплат- та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. МОНТАЖ

I. 12-6365

Прямо-раздаточный пат-
 рубок ПРП-100

шт 2 0,0135 0,027 - 2,99 1,42 - 6 3
 0,01

704-Г-50

- 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I2-6573 I2-6592	Хлопушка X-100 с боковым управлением 2,85+6,59=9,44 1,59+3,36=4,95 0,01+0,04=0,05	шт 2	0,011	0,022		9,44	<u>4,95</u> 0,05	-	19	<u>10</u> -
3.	I2-6443	Перепускное устройство	шт 2	0,00P3	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
4.	I2-6536	Огневой предохранитель ОП-100	шт 1	-	0,018	-	4,49	<u>2,43</u> 0,04	-	5	<u>2</u> -
5.	I2-6346	Патрубок для установки огневого предохранителя ОП-100	шт 1	-	0,013	-	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
6.	I2-6473	Лож замерный Ду=150	шт 1	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
7.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт 1	-	0,044	-	5,67	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

704-I-49,50

- 35 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	I3-280	Лук световой Ду=500 (2шт)	т	0,093	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
9.	I3-281	Лук-лаз Ду=500 (в первом поясе) - 2 шт	т	0,476	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	17	$\frac{17}{-}$
10.	I3-281	Лук-лаз Ду=500 (в третьем поясе) - 1 шт	т	0,238	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
11.	I2-6347	Патрубок для установки замерного лука Ду=150 мм	шт	1	-	0,033	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
12.	I2-6346	Патрубок для установки СУМ-1 Ду=100 мм	шт	1	-	0,040	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
17. -		То же, на зарплату по эксплуата- ции машин по п.п. I-13 ...X...XI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	91	<u>59</u>	
18. -		Пластовые накопления	%	6	-	-	-	91	-	-	5	<u>59</u>
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	96	<u>59</u>	
<p>II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</p>												
I. Цен. № I ч. II, п. 390		Приемо-раздаточный патрубок ПРП-100, патрубок для уста- новки огневого предохраани- теля ОП-100, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для ус- тановки СУЖ-1 Ду=100	т	0,113	-	-	-	350	-	-	40	-

704-I-49.50

- 38 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.	23-07 п.6-0017	Хлопушка X-100 с боковым управлением	шт	2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
3.	18-08 п.3-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0063	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Арматурок в-да	Огневог, предохранитель ОП-100	шт	1	-	0,018	-	17,80	-	-	11	-
5.	23-07 п.6-0034	Лок замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовок в-да	Клапан сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен. № I ч.П, п.387	Лок световой, лок-лаз (в первом поясе) и лок-лаз (в третьем поясе)	т	0.807	-	-	-	375	-	-	303	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8.	Цен. № I ч.П, п.468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРЦ, для ус- тановки огневого предох- ранителя, УДУ и др)	т	0,050	-	-	-	303	-	-	15	-
9.	Цен. № I ч.У п.343	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,03	-	-	3	-
10.	01-05 стр.14	Болты	т	0,006	-	-	-	232	-	-	1	-
11.	"-" стр.52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
Итого:				руб	-	-	-	-	-	-	478	-
12.	Цен. № 1 ч.У техн. ж.табл.12	Транспортные расходы, та- ра и улаковка, заготови- тельно-складские расходы по п.п. 2-6	%	7,6	-	-	-	115	-	-	9	-
13.	"-"	То же, по п.п. 10-11	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-	-

704-I-49,50

-40-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4.	-	Накладные расходы по п.п. I,7-9 % 8,3					361	-	-	30	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	517	-
I5.	-	Плановые накопления	% 6				517	-	-	31	-
		Итого по разделу II	руб	-	-	-	-	-	-	548	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	644	-
		в т.ч. монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	644	-

/ Составил ст. инженер

Вайс

(А.Белова)

704-I-50

- 4I -

С М Е Т А № 6

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для бечзина емкостью 100м³
-20С мЗ

На оборудование и монтаж арматуры
/Вариант II - грм производительности закачки-
выкачки 150 мЗ/час/

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чертежей № 704-I-50, Альбом IV
Листы М-I по М-6
Для I-го территориального района

Стоимость по смете 0,68 т.руб.
в т.ч. мон. работы 0,68 т.руб.
показатели по смете I резервуар
Стоимость един.позач. 679 руб.

№	Наименование	Название и характеристика	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				едн.	общий	Единицы		Общая			
III	прейскуранта	оборудования и монтажных работ		нетто	нетто	обо-	монтажных работ	обо-	монтажных работ		
	пенника и №	работ		брутто	брутто	руд.	руд.	руд.	руд.		
	позиция						Всего в т.ч.		Всего в т.ч.		
							зар-		зар-		
							плата		плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. МОНТАЖ

I.	12-6366	Прямо-раздаточный патрубок ПРП-150	шт	2	0,022	0,044	4,56	2,00	-	9	4
								0,02			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.	I2-6574 I2-6592	Хлопушка X-150 с боковым управлением $4,21+6,59=10,80$ $2,34+3,36=5,70$ $0,02+0,04=0,06$	шт	2	0,021	0,042	-	10,80	<u>5,70</u> 0,06	-	22	<u>11</u> -
3.	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
4.	I2-6537	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312	-	6,44	<u>3,56</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -
5.	I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя ОП-150	шт	1	-	0,018	-	2,6	<u>1,15</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
6.	I2-6472	Лук замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
7.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	1	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

704-I-49,50

- 43 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	I3-280	Лок счетовой Ду=500 (2 шт)	т	0,093	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	8	<u>5</u> -
9.	I3-28I	Лок-лаз Ду=500 (в первом поясе) - 2 шт	т	0,476	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	17	<u>17</u> -
10.	I3-28I	Лок-лаз Ду=500 (в третьем поясе) № I шт	т	0,238	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
11.	I2-6347	Патрубок для установки за- мерного лька Ду=150 мм	шт	I	-	0,03	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
12.	I2-6346	Патрубок для установки СУИ-I Ду=100 мм	шт	I	-	0,040	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
13.	I3-279	Металлоконструкции (в т.ч. во- ротники для ПРП, для установки огневого предохранителя, УДУ и др).	т	0,056	-	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	4	<u>3</u> -
Итого:				руб	-	-	-	-	-	97	-

04-I-50

- 44 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4. -	Накладные расходы по п.п. 8-10; 13	%	8,3	-	-	-	35	-	-	3	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	100	-
I5. 04-I-I	Отклонение по зарплате для 04-28а,.....-го территориального об,в района .....х.....хI,7		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I6. -"-	То же, на металлоконструкциях по п.п.8-10; 13 .....х.....хI,083		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I7. -"-	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п.I-13 .....х.....хI,3		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:		руб	-	-	-	-	-	-	100	<u>63</u>
											-
I8. -	Плановые накопления	%	6	-	-	-	100	-	-	6	<u>63</u>
	Итого по разделу I		руб	-	-	-	-	-	-	106	63

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

**II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ
ЦЕННИКОМ**

1.	Цен. № I ч.п.п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150, патрубок для уста- новки огневого предохра- теля ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для ус- тановки СУЖ-1 Ду=100	т	0,135	-	-	-	350	-	-	17	-
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка Х-150 с боковым управлением	шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3.	18-08 п.3-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Арматур. з-да	Стегной предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312	-	13,50	-	-	14	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5.	23-07 п.6-0034	Лин-замерный Дн=150 мм	шт	1	-	0,013%	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номзник. Ростовск. в-ДМ	Кран сифонный БК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен. № I ч. II п.387	Лин световой, лин- лаз (в первом поя- се) лин-лаз (в треть- ем поясе).	т	0,807	-	-	-	375	-	-	303	-

704-I-49,50

-47-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8. Цен. № I ч. II, п. 468	Металлоконструкции (в т. ч. воротники для ПИИ, для установки огневого предохранителя, УДУ и др)	т	0,056	-	-	-	303	-	-	17	-
9. -"-" ч. II, п. 343	Канат стальной 6-120-II-CC	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
10. 01-05 стр. 14	Болты	т	0,005	-	-	-	232	-	-	1	-
11. -"-" стр. 52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	500	-
12. Цен. I ч. 7 тех. ч. табл. 12	Транспортные расходы, аренда и упаковка, заготовительные-складские расходы по п. п. 2-6	§	7,6	-	-	-	128	-	-	10	-

704-I-49,50

-48-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	-	То же, по п.п. 10-11	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-
14.	-	Накладные расходы по п.п. 1,7-9	%	8,3	-	-	-	370	-	-	31
Итого:				руб	-	-	-	-	-	-	541
15.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	32
Итого по разделу II				руб	-	-	-	-	-	-	573
ВСЕГО по смете:				руб	-	-	-	-	-	-	679
в т.ч. монтаж				руб	-	-	-	-	-	-	679

Составил ст.инженер

Волгин

(А.Волова)

к типовому проекту стального вертикального резервуара
с понтонной для нефти и бензина емкостью
100-700 м³

На КЧП и автоматику

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чер-
тежей № 704-I-49-53
Листы 90-I по 90-3
Для I-го территориального
района

Стоимость по смете 2,45 т.руб.
В т.ч. оборудование 2,34 т.руб.
монтажные работы 0,11 т.руб.
Показатели по смете I резервуар
Стоимость един.показ. 2452 руб.

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Название и характеристика Оборудования и монтажных работ	Едини- ц. изм.	К-во:	Сметная стоимость (в рублях)														
					Единицы			Объем											
					Обо- рудо- вание	монтажных работ		Обо- рудо- вание	монтажных работ										
					всего:	зарплата	основная	всего:	зарплата	основная									
					по экспл. машин				по экспл. машин										
I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II

I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I. Номенклатура Ливенского з-да 1969г. II-542	Указатель уровня жидкости типа УДУ-5Б с кодовым дат- чиком 26I+500=76I	шт.	I	76I,0	22,5	<u>12,9</u>	76I,0	22,5	<u>12,9</u>	0,0I	0,0I
--	---	-----	---	-------	------	-------------	-------	------	-------------	------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Цена за-да "Нефтекип" г. Москва II-579	Сигнализатор уровня жид- кости типа СУД-1	шт.	1	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3.	Номенкл. Ливенск. завода 1968г. II-815	Пробоотборчик для отбора проб из резервуара, типа ИСР-7	"	1	400	13,5	<u>6,52</u> 0,04	400,0	13,5	<u>6,5</u> 0,04
	Цена "ВНИИКА нефти" (орьент.) II-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	шт.	1	400	8,31	<u>4,72</u> -	400,0	8,3	<u>4,7</u> -
8-4277		Труба стальная оцинкован- ная диаметром 40мм с креп- лением хомутообразными скобами.	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,8</u> 1,2

704-I-49,50,51,53

- 51 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	8-4273	Колострукции металлические	т.	0,003	-	43.2	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> т
Итого:			руб.	-	-	-	..	2161,0	86,7	<u>39,9</u> 1,26
7.	-	Отклонение по основной зарплате для..... территориального пояса, коэффициент								
		а) по п.п. 1-4		-	-	-	-	-	-	-
		.... x x 1,7								
		б) по п.п.5-6		-	-	-	-	-	-	-
		... x x 1,75								
8.	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент								
		..... x x 1,3		-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	2161,0	86,7	<u>39,9</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	4,2	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	2204,2	86,7	39,0
10.	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	110,2	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	2314,4	86,7	39,9
11.	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	27,8	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	2342,2	86,7	39,9
12.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	5,2	-
Итого по I разделу:			руб.	-	-	-	-	2342,2	91,9	39,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>П.М.МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>										
1.	ОI-04 т. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм	т.	0,06	-	264	-	-	15,8	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	15,8	-
2.	Цен. №1 ч. У, т. 12	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	17,3	-
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу:			руб.	-	-	-	-	-	18,3	-

704-1-49,50,51,52,53

-54-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Сводка по смете:</u>										
I-	оборудование и монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	2342,2	91,9	39,9
II-	материалы не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	18,3	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	2342,2	110,2	39,9
Всего по смете (гр.9+10)			руб.	-	-	-	-	-	2452	40

Составил ст.инженер

Садина

В.САДКОВА

к типовому проекту стального вертикального резервуара
с понтоном для бензина емкостью 100,200,300,400 м³
На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чер-
тежей № 704-I-49
Листы 80-I по 80-3
Для I-го территориального
района

Стоимость по смете 0,10 т.руб.
в т.ч. оборудование
монтажные работы 0,10 т.руб.
строительные работы -
Показатели по смете I резервуар
Стоим.един.показат. 101 руб.

№ п/п	: Наименование : преискуранта, : ценника и № : позиций	: Название и характеристика : оборудования и монтажных : работ	: Едини- : цам.	: К-во:	Сметная стоимость (в рублях)					
					Един.цены			Общая		
					Обо- : руд.	мо : итажных работ	Обо- : руд.	монтажных работ		
					всего	: зарплата	всего	: зарплата		
						: основная		: основная		
						: зарплата		: зарплата		
						: по эксплуата-		: по эксплуата-		
						: машин		: машин		
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II

I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

I.	Сб.ЕРЕР I-610 I р-н	Разработка грунта II груп- пы вручную в траншее 240x0,01	м ³	2,5	-	1,06	1,06	-	2,7	2,7
----	---------------------------	--	----------------	-----	---	------	------	---	-----	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-6II	Образная засыпка грунта II группы вручную в траншеи	м3	2,5	-	0,43	0,43	-	1,1	1,1
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	3,8	3,8
3.	-	Отклонение по зарплате для территориально- го пояса, коэффициент X'		-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	3,8	3,8
4.	-	Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	0,6	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	4,4	-
5.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	0,3	-
Итого: по I разделу:			руб.	-	-	-	-	-	4,7	3,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</u>										
1.	8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт.	0,3	-	25	<u>4,7</u> 0,73	-	7,5	<u>1,4</u> 0,2
2.	8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм ²	100м	0,1	=	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	2,8	<u>0,7</u> 0,1
	8-400I	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5г без бетонирования	шт.	1	-	7,58	<u>1,84</u> 1,13	-	7,6	<u>1,8</u> 1,1
4.	8-4273	Конструкции металлические	г.	0,022	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	9,5	<u>1,8</u> 0,1

704-1-49,50,51,52

-58-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5.	8-4027	Укрепление молниезвода растяжкой		шт	3	-	8,36	$\frac{1,9}{1,02}$	-	25,1	$\frac{2,7}{3,1}$
6.	8-1440	Кабель без крепления при весе 1м до 1 кг.		100м	0,2	-	15,7	$\frac{7,15}{0,08}$	-	3,1	$\frac{1,4}{0,1}$
7.	8-1994	Разделка концевая сухая для двух-четырёхжильного кабеля до 1 кв.сечением до 16мм ²		шт.	4	-	3,43	$\frac{1,01}{-}$	-	13,7	$\frac{4,1}{-}$
8.	8-1902	Присоединение жил кабе- ля с наконечником к за- жимам, сечением до 16мм ²		100шт.	0,12	-	12,6	$\frac{8,53}{-}$	-	2,4	$\frac{1,0}{-}$
Итого:				руб.	-	-	-	-	-	71,7	$\frac{17,9}{4,7}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Отклонение по основной зарплате для территориального пояса, коэффициент ... x ... x 1,75	руб.	-	-	-	-	-	-	-
		Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент x ... x 1,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	71,7	17,9
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	4,3	-
Итого по II разделу:			руб.	-	-	-	-	-	76,0	17,9
III. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
1.	15-09 табл.194	Кабель марки КРПТ сечением 3x10мм ²	1000м	0,72	-	750	-	-	15	-
2.	Ц.1 ч.П	Молниезащит (детали)	т.	0,016	-	315	-	-	5,1	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	20,1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Цен. № I ч. У, табл. I	Наценки, трнспорт, и заготовитель- но-складские расходы в %								
3.		Кабель, поз. I	%	9,7	-	15,0	-	-	1,5	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	21,6	-
4.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,3	-
		Итого по III разделу:	руб.	-	-	-	-	-	22,9	-
		Сводка по смете:								
		I-Строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	4,7	3,8
		II-Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	76,0	17,9
		III-Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	22,9	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	103,6	21,7

Составила ст. инженер

Сидиц

8.САЛКОВА

-6-
ТИНОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-50

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200м³

АЛБОМ УП

С М Е Т У

На оборудовании резервуара для сызых нефтепродуктов

Составлено институтом
" Гипротрубопровод "
в ценах 1969 года

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *И. Маслаев*
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Игорь*
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Игорь*

И. МАСЛАЕВ
Г. ЯСНИНСКИЙ
В. ШУТОВ

г. Москва 1969 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-50

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО РЕТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200м³

№ п.п.	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
<u>Для светлых нефтепродуктов</u>			
1	9	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности заправки- выкачки 70м ³ /час/	0,99
2	10	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности заправки - выкачки 150м ³ /час/	1,01
3	11	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87
<u>Для дизельного топлива</u>			
4	12	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности заправки- выкачки 70м ³ /час/	0,44
5	13	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности заправки- выкачки 150м ³ /час/	0,46

1	2	3	4
6	14	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,37
7	15	Грозозащита и заземление от статического электричества	0,06

I	2	В	4	Б	6	7	8	9	10	II	12
8	I2-6448	Перепускное устройство	шт 2	0,0088	0,0166	-	8,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>8</u> -
4	I2-6518	Клапан дыхательный с огне- вым предохранителем типа НДКМ-200 на давление 200мм в ст. и вакуум 25мм в ст.	шт 1	-	0,085	-	9,67	<u>5,34</u> 0,08	-	10	<u>6</u> -
5	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПГ-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 40мм вод.ст.	шт 1	-	0,060	-	11,1	<u>5,54</u> 0,09	-	11	<u>6</u> -
6	I2-6348	Патрубки Ду=200мм для установки дыхательного и предохранительного клапанов	шт 2	0,025	0,050	-	8,23	<u>1,71</u>	-	8	<u>8</u> -
7	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт 1	-	0,0132	-	4,58	0,03 <u>2,48</u>	-	5	<u>2</u> -
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт 1	-	0,014	-	5,87	0,02 <u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15. 04-I-I 04-28a, б,в		Отклонение по зарплате для.....го территориального района по п.п. I-8, II, I2.....X.....X I, 7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16. -"-		То же, на металлоконструкции по п.п. 9, 10, 13.....X.....X I, 083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17. -"-		То же, на зарплату, по экс- плуатации машин по п.п. I-13.....X.....X I, 3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	94	53
18. -		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	100	53

II. Материалы, не учтенные
ценником

I. Пен. № I часть II п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-100, патрубки для уста- новки дыхательного и предо- хранительного клапанов, па- трубок для установки замер- ного диска Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду=100 т	0,150	-	-	-	350	-	-	-	53	-
-----------------------------------	---	-------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	28-07 п.6-0017	Хлопушка X-100 с боковым управлением шт	2	0,011	0,022	-	28,60	-	-	47	-
8	13-08 п.3-361	Перепускное устройство шт	2	0,0088	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4	Номенкл. Саратовск. завода "Нефтемаш"	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НКМ-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 25мм вод.ст. шт	1	-	0,085	-	260	-	-	260	-
5.	-"-	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КНГ-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 40мм в.ст шт	1	-	0,060	-	220	-	-	220	-
6	28-07 п.6-0034	Лик замерный Ду=150 шт	1	-	0,0182	-	12,20	-	-	12	-
7	Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-50 шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
8	цен. №1 часть II п.887	Лик световой и лик-лаз - 3 шт	3	0,881	-	-	875	-	-	124	-

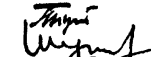


04-I-50

- 69 -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	-"- ч.п.п.468	Металлоконструкции (в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыхательного и предохранительного клапанов, УДУ и др.)	г 0,050	-	-	-	808	-	-	15	-
10	цен. №1 ч.У, п.348	Канат- стальной 6-120-П-СС	м 86	-	-	-	0,09	-	-	8	-
11	01-05 стр.14	Болты	г 0,006	-	-	-	282	-	-	1	-
12	-"- стр.52	Гайки с шайбами	г 0,002	-	-	-	812	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	781	-
13	цен. №1 ч.У тех. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно-окладские расходы п.2-7	% 7,6	-	-	-	584	-	-	44	-
14	-"-	То же, пп п.п. 11,12	% 7,5	-	-	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
15	-	Накладные расходы по п.п. 1,8,9	%	8,5	-	-	-	192	-	-	16	-
16	-	То же, по п.10	%	16,5	-	-	-	8	-	-	-	-
		итого		руб	-	-	-	-	-	-	841	-
17	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	50	-
		Всего по разделу II		руб	-	-	-	-	-	-	891	-
		Всего по смете		руб	-	-	-	-	-	-	991	-
		<u>в том числе:</u> монтаж		руб	-	-	-	-	-	-	991	-

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила: ст. инженер

 (Г. Ясинский)
 (В. Шутов)
 (А. Белова)

I	2	3	+	5	6	7	8	9	10	II	12	
3	I2-6448	Перелусное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	3	$\frac{3}{-}$
4	I2-6918	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НДКМ-200 на давление 200мм вод.ст и вакуум 25 мм вод.ст	шт	1	-	0,085	-	9,67	$\frac{5,34}{0,08}$	-	10	$\frac{5}{-}$
5	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПГ-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 40мм в ст	шт	1	-	0,060	-	11,1	$\frac{5,54}{0,09}$	-	11	$\frac{6}{-}$
6	I2-6348	Патрубки Ду=200мм для установки дыхательного и предохранительного клапа- нов	шт	2	0,125	0,050	-	8,38	$\frac{1,71}{0,03}$	-	8	$\frac{8}{-}$
7	I2-6478	Лок замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	4,58	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	1	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{8}{-}$

704-I-50

-73-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	18-280	Ллк световой Ду=500(2шт.)	т	0,098	-	-	58,5	<u>51,8</u> 0,1	.	5	<u>5</u>
10	18-281	Ллк- лаз Ду=500 1шт	т	0,288	-	-	86,2	<u>85,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
11	12-6847	Патрубок для установки замерного люка Ду=150мм	шт	1	-	0,038	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
12	12-6846	Патрубок для установки СУЖ-1 Ду=100мм	шт	1	-	0,040	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
13	13-279	Металлоконструкции (в т.ч: в рошники для ПРП, для установки дыхательного и предохранительного клапанов, УДУ и др.)	т	0,050	-	-	62,7	<u>61,2</u>	-	3	<u>3</u>
		итого		руб	-	-	-	-	-	99	55
14	-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	%	8,3	-	-	17	-	-	1	-
		итого		руб	-	-	-	-	-	100	55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
15.	04-1-1 04-28а, б,в,	Отклонение по зарплате для ---го территориального районе по п.п.1-8,11,12.....х х1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-"-	То же на металлоконструк- ции по п.п. 9,10,13 х х1,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-"-	То же, рз зарплату по эксплуатации машин по п.п. 1-13, х .....х 1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
		итого	руб	-	-	-	-	-	-	100		
18	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	-	-	-	6		
		Итого по разделу 1	руб	-	-	-	-	-	-	106	55	
		<u>П.Материалы, не учтенные ценником</u>										
I	цен.№1 ч.п - п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 патрубки для уста- новки дыхательного и предох- ранительного клапанов, патру- бок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-1 Ду=100	т	0,167	-	-	-	850	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	23-07 п.6-0018	Хлопушка Х-150 с боковыми управлениями шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3	18-08 п.3-361	Перепускное устройство шт	2	0,0088	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4	Номенкл. Саратовск. завода "Нефтемаш"	Клапан дыхательный с огне- вым предохранителем типа НДКМ-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 25мм в.ст шт	1	-	0,085	-	260	-	-	260	-
5	"--"	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПП-200 на давление 200мм в.ст. и вакуум 40мм в.ст шт	1	-	0,060	-	220	-	-	220	-
6	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150 шт	1	-	0,0182	-	12,20	-	-	12	-
7	Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-80 шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
8	цен. №1 ч.П. п.387	Люк световой и люк- лаз - 3 шт.	3	0,331	-	-	375	-	-	124	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	-"- ц.Пп.468	Металлоконструкции (в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыхательного и предохранительного клапанов УДУ и др)	т 0,050	-	-	-	803	-	-	15	-
10.	цен.№1 ч.У, п.343	Канат стальной 6-120-П-СС м	86	-	-	-	0,09	-	-	3	-
11	01-05 стр.14	Болты	т 0,006	-	-	-	282	-	-	1	-
12	-"- стр.52	Гайки с шайбами	т 0,002	-	-	-	812	-	-	1	-
----- итога			руб	-	-	-	-	-	-	796	-
13	цен.№1 ч.У тех. часть табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго- товительно-складские р.охо- ды по п.п. 2-7	% 7,8	-	-	-	594	-	-	45	-
14.	-"-	То же, по п.п. 11,12	% 7,5	-	-	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
15	-	Некладные расходы по п.п. 1,8,9	%	8,8	-	-	-	197	-	-	16	-
16	-	То же, по п.10	%	16,5	-	-	-	8	-	-	-	-
итого				руб	-	-	-	-	-	-	857	-
17.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	51	-
Всего по разделу II				руб	-	-	-	-	-	-	908	-
ВСЕГО ПО СМЕТЕ				руб	-	-	-	-	-	-	1014	-
<u>в том числе:</u>												
Монтаж				руб	-	-	-	-	-	-	1014	-

Главный инженер проекта *Г. Яминский* (Г. Яминский)
 Начальник сметного отдела *В. Лутов* (В. Лутов)
 Составил ст. инженер *А. Белова* (А. Белова)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Цена завода "Нефтекип" 1968г. г.Москва II-579	Сигнализатор уровня жид- кости типа СУЖ-1	шт	I	600,0	25,8	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,8	<u>11,1</u> 0,01
3	Номенкл. Ливенско- го завода 1968г. II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ГСР-4	"	I	323	13,5	<u>6,59</u> 0,04	323,0	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	Цена "ВНИИКА- БЕФТИ" 1969г. (ориентир.) II-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	"	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400,0	8,3	<u>4,7</u> -
5	8-4277	Труба стальная оцинко- ванная диаметром 40мм с креп- лением хомутообразными скобами	100м	0,17	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2

704-I-50

-39-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	8-4278	Конструкции металлических	т	0,008	-	492	<u>81,8</u> 0,76	-	1,0	<u>0,4</u> -
-----			руб.	-	-	-	-	2084,0	86,7	<u>3979</u> 1,26
7	-	Отклонение по основной зарплате для территориального пояса, коэффициент								
		а) по п.п. 1-4.....х.....х1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) по п.п. 5-5.....х.....х1,75	-	-	-	-	-	-	-	-
8	04-28	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент..... .....х.....х1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
-----			руб.	-	-	-	-	2081,0	86,7	39,9
9		Тара и упаковка оборудова- ния	з	2	-	-	-	47,7	-	-
-----			руб.	-	-	-	-	2125,7	86,7	39,9

704-I-50

- 81 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	106,8	-	-
		итого	руб	-	-	-	-	2232,0	86,7	89,9
11	-	заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	26,8	-	-
		итого	руб	-	-	-	-	2238,8	86,7	89,9
12	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	5,2	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	89,9
II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕТНЫЕ										
<u>ЦЕННИКОМ</u>										
I	01-04 г. I	Труба стальная одностенная ОЦ-40 диаметром 40мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		итого	руб	-	-	-	-	-	15,8	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
цен. №1 ч.У табл.12		Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
		итого	руб.	-	-	-	-	-	17,3	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
		итого по П разделу	руб	-	-	-	-	-	18,3	-
		<u>Сходка по смете</u>								
I		Оборудование и монтажные работы	руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9
II		Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	18,3	-
		и т о г о	руб.	-	-	-	-	2258,8	110,2	39,9
		Всего по смете (гр.9+10)	руб	-	-	-	-	-	2369	40

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил ст.инженер

Трусов (Г.Ясинский)
В.Шутов (В.Шутов)
Садкова (З.Садкова)

С М Е Т А № 12

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для дизельного топлива емкостью 200 м³

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант I - при производительности заправки-выкачки 70 м³/час)

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-50 Альбом У1
Части М-1 по М-9
Для I-го территориального
района

Стоимость по смете 0,44 т.руб.
в т.ч.монтаж.работы 0,44 т.руб.
показатели по смете I резервуар
стоимость един.показ. 439 руб.

№ пп	Наименов. трейскур. пенника и № позн- ций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)			Сметная стоимость (в рублях)				
				един.	общ.	единицы	монтажных работ		монтаж. работ		
				нетто	нетто	обо-	обо-	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	
				брутто	брутто	Руд.	Руд.	зар-	зар-	зар-	
						Всего	Всего	плата	плата	плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтаж

I.	I2-6365	Приемо-раздаточный патру- бок ПРП-100	шт	2	0,035	0,027	-	2,99	<u>1,42</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
I2.	I2-6592 I2-6573	Хлопушка X-100 с боковым управлением 2,85+6,59=9,44 1,59+3,36=4,95 0,01+0,04=0,05	шт	2	0,011	0,022	-	9,44	<u>4,95</u> 0,05	-	19	<u>10</u> -

704-1-50

- 84 -

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2-6448	Перепускное устройство	шт	2	0,0088	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	5	8	
I2-6587	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312	-	6,44	<u>3,56</u> 0,05	-	6	<u>4</u>	
I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	1	-	0,0184	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u>	
I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного патрубка Ди=150	шт	1	-	0,018	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u>	
I2-6473	Лук замерный Ди=150	шт	1	-	0,0132	-	4,58	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u>	
I2-6484	Сифонный кран Ск80	шт	1	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u>	
I3-280	Лук световой Ди=500 (2 шт.)	шт	0,098	-	-	-	58,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u>	

-I-50

- 85 -

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	18-281	Люк- лаз Ду=500 - I шт.	т	0,286	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
I	12-6847	Патрубок для установки замерного люка Ду=150мм	шт	I	-	0,033	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	8	I ..
2	12-6846	Патрубок для установки СУЖ-I Ду=100мм	шт	I	-	0,040	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>I</u> "-
3	18-279	Металлоконструкции(вт.ч. воротники для ПРП, для установки огневого пре- дохранителя и вентиля- ционного патрубка УДУ м др)	т	0,050	-	-	62,7	<u>61,7</u> -	-	8	<u>8</u> -
		итого		руб	-	-	-	-	-	78	46
I4	-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	%	8,8	-	-	17	-	-	I	-
		итого		руб	-	-	-	-	-	79	46

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>П.Материалы, не учтенные ценником</u>												
цен. №1 ч.п. п.890	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-100, вентиляционный пат- рубок ВП-150, патрубок для установки огневого предохра- нителя ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУ-1 Ду=100		т	0,137	-	-	-	350	-	-	48	-
23-07 п.6-0017	Хлопушка Х-100 с боковым управлением	шт	2	0,011	0,022	-		23,60	-	-	47	-
18-08 п.3-361	Перелускное устройство	шт	2	0,0083	0,0156-			12,20	-	-	24	-
Номенкл. Армавирск. завода	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312			19,50	-	-	14	-
23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-		12,20	-	-	12	-
Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-		21	-	-	21	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7	цен. №1 ч. Пп. 387	Люк световой и люк-газ - 3шт	т	0,831	-	-	-	375	-	-	124	-
8	цен. №1 ч. П п. 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для ус ановки огневого предохранителя ,УДУ и др)	т	0,050	-	-	-	308	-	-	15	-
9	-"- ч. Уп. 348	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	.
10	01-05 стр. 14	Брлты	т	0,006	-	-	-	232	-	-	1	-
11	-"- стр. 52	Гайки с шйбами	т	0,002	.	-	-	312	-	-	1	-
итога				руб	-	-	-	-	-	-	310	-
12	цен. №1 ч. У, тех. ч. табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготови- тельно-складские расходы по п.п. 2-6	%	7,6	-	-	-	118	-	-	9	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	-	То же, по п.п. 10, 11	%	7,5	-	-	2	-	-	-	-
14	-	Накладные расходы по п.п. 1, 7, 8	%	8,8	-	-	187	-	-	16	-
15	-	То же, по п.9	%	16,5	-	-	8	-	-	-	-
итога			руб	-	-	-	-	-	-	335	-
16	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	20	-
Итого по разделу II			руб	-	-	-	-	-	-	355	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	-	-	439	-
<u>в том числе:</u> монтаж			руб	-	-	-	-	-	-	439	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

составила ст.инженер

(Г.Яминский)

(Е.Шутов)

(А.Белова)

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2-6448	Перепускное устройство	шт	?		0,0088	0,0166	-	8,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>8</u> -
I2-6537	Огневой предохранитель ОП -150	шт	I	-	0,0312	-	6,44	<u>3,56</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -	
I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	I	-	0,0184	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u>	
I2-6317	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного патрубка Ду=150	шт	I	-	0,018	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -	
I2-6473	Люк- замерный Ду=150	шт	I	-	0,0182	-	4,58	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -	
I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -	
IB-280	Люк световой Ду=500 (2шт.)	т	0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -	

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

П.Материал, не учтен в
ценнике

цен. № ч.п. п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-100, вентиляционный патруб- ок ВП-150, патрубок для уста- новки огневого предохранителя ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патруб- ок для установки СУд-1 Ду=100	т	0,154	-	-	-	850	-	-	54	-
23-07 п.6-0018	Хлопушка А-150 с боковым управлением	шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
18-03 п.3-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
Номенкл. Армавирск. завода	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312	-	18,50	-	-	14	-
23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-

704-1-50

-25-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I цен. №1 ч. П. н. 387	Лук-световой и лук-лаз - 3 шт	т	0,831	-	-	-	875	-	-	124	-
I цен. №1 ч. П. п. 468	Металлоконструкции (вт. ч. воротники, для ПРП, для установки огневого предохра- нителя УДУ и др.)	т	0,050	-	-	-	308	-	-	15	-
I -"- ч. Уп. 843	Канат стальной 6-120-П-СС	м	86	-	-	-	0,09	-	-	3	-
IO 01-05 стр. 14	Болты	т	0,006	-	-	-	282	-	-	1	-
II -"- стр. 52	Гайки с шайбами	т.	0,002	-	-	-	812	-	-	1	-
	итого		руб	-	-	-	-	-	-	826	-
12 цен. №1 ч. У, тех. ч табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготови- тельно-сшадские расходы по п. п. 2-6	%	7,6	-	-	-	128	-	-	10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	- ⁿ	То же, по п.п. 10,11	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-
14	-	Накладные расход по п.п. 1,7,8	%	8,3	-	-	-	193	-	-	16
15	-	То же, по п.п.9	%	16,5	-	-	-	3	-	-	-
итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	352
16	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	21
итого по разделу II			руб	-	-	-	-	-	-	-	373
Всего по смете			руб	-	-	-	-	-	-	-	467
в т.ч.: монтаж			руб	-	-	-	-	-	-	-	463

/ Главный инженер проекта

начальник сметного отдела

составила, ст.инженер

Г. Ясинский (Г.Ясинский)

В. Шутов (В.Шутов)

А. Белова (А.Белова)

Белова

С М Е Т А № 14

к типовому проекту стального вертикального резервуара для
светлых нефтепродуктов емкостью 200 м³

На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей №№ 704-I-50 Альбом У
Листы А-1; А-2
Для I-го территориального
района

Стоимость по смете 2,37 т.руб.
в т.ч.оборудование 2,26 т.руб.
монт. работы 0,11 т.руб.
показатель по смете I резервуар
Стоим.едич.показ. 2369 руб.

№: Наименов. ш: преискур. ценника и №№ позиций	: Название и характеристика : оборудования и монтажных : работ	: Един. : изм.	: К-во	Сметная стоимость (в рублях)						
				: единицы			: общая			
				обо- : РУД.	монтажных работ : Всего:	зарплата : основная	обо- : РУД.	монтажных работ : Всего:	зарплата : основная	
					зарплата по : экспл. машин			зарплата по : экспл. машин		
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II

I. Оборудование и монтаж-
ные работы

I:	Номенкл. Ливенско- го завода 1968г. II-542	Указатель уровня жидко- сти типа УДУ-5.....с ко- довым датчиком 26I+500=76I	шт	I	76I,0	22,5	<u>72,9</u> 0,0I	76I,0	22,5	<u>12,9</u> 0,0I
----	--	--	----	---	-------	------	---------------------	-------	------	---------------------

I-I-50

- 28 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цена завода "Нефтекип" 1968г. г.Москва II-579	Сигнализатор уровня жидкости СУЖ-1	типа шт	I	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01
Номенкл. Ливенского завода 1968г. II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-4	"	I	323	13,5	<u>6,59</u> 0,04	323	13,5	<u>6,6</u> 0,04
Цена "ВНИИКА- НЕФТИ" (ориент.) II-41	Термометр сопротивления одно- элементный типа АТС-5	"	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400,0	8,3	<u>4,7</u> -
8-4277	Труба стальная оцинкованная диаметром 40 мм с креплением хомутобразными скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
8-4273	Конструкции металлические	т	0,003	-	43	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> +
Итого		руб	-	-	-	-	2084,0	86,7	<u>39,9</u> 1,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	-	Отклонение по основной зарплате для территориального пояса, коэффициент.....	-	-	-	-	-	-	-	-
		а) по п.п.1-4								
		.....х.....хI,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) по п.п.5-6								
		.....х.....хI,75	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент								
		.....х.....хI,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2084,0	86,7	39,9
9.	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	41,7	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2125,7	86,7	39,9

04-I-50

-100-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	И
0. -	Транспорт оборудования		%	5	-	-	-	106,3	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	2232,0	86,7	39,9
I. -	Заготовительно-складские расходы		%	1,2	-	-	-	26,8	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	2258,8	86,7	39,9
2. -	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	5,2	-
	Итого по I разделу:		руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9
	II. Материалы, не учтенные ценником									
3. 01-04 т. I	Труба стальная оцинковочная ОЦ-40 диаметром 40 м1		т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	15,8	-
4. Цен. № I ч. У таб л. 12	Наценки, транспорт и заготови- тельно-складские расходы		%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	17,3	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
	Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	18,3	-
<u>Сводка по смете:</u>									
	I. Оборудование и монтажные работы	руб	-	-	-	-	2258,3	91,9	39,9
	II. Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	18,3	-
	Итого	руб	-	-	-	-	2258,8	110,2	39,9
	Всего по смете (гр. 9+10)	руб	-	-	-	-	-	2369	40

/Главный инженер проекта *Трусов* /Г.Ясннский/
 Начальник сметного отдела *Шутов* /В.Шутов/
 Составил ст.инженер *Садыкова* /З.Садыкова/

С М Е Т А № 15

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для светлых нефтепродуктов емкостью 200 МЗ

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чертежей
№ 704-I-50 Альбом У
Лист ЭО-I по ЭО-3
Для I-го территориального
района

Стоимость по смете 0,06 т.руб.
в т.ч.оборудование -
монт.работы 0,06 т.руб.
строи.работы -
показатели по смете I резервуар
стоимость един.показ.59,0 руб.

№ п/п	Наименов. прейскур. ценика и позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы		общая		оборуд.		монтажных работ	
					оборуд.		монтаж. работ		оборуд.		монтажных работ	
					Всего:		основная		Всего:		основная	
							зарплата				зарплата	
							зарплата				зарплата	
							по экспл. машин				по экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Строительные работы

I.	об.ЕРЕР I-610 I P-я	Разработка грунта II группы вручную в тран- ше	240x0,009	м3	2,2	-	1,06	1,06	-	2,3	2,3.
----	---------------------------	--	-----------	----	-----	---	------	------	---	-----	------

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I-6II	Обратная засыпка грунта II группы вручную в траншеи	м3	2,2	-	0,48	0,48	-	0,9	0,9
	итого	руб	-	-	-	-	-	8,2	8,2
-	Отклонение по зарплате для территориального района, коэффициент ........X .....X	-	-	-	-	-	-	-	-
	и того	руб	-	-	-	-	-	8,2	8,2
-	Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	0,5	-
	итого	руб	-	-	-	-	-	3,7	-
-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	0,1	-
	Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	8,8	8,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>П. Монтажные работы</u>										
I	8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт	0,2	-	25	$\frac{4,7}{0,78}$	-	5,0	$\frac{0,9}{0,2}$
2	8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм ²	100м	0,09	-	28,8	$\frac{7,11}{0,17}$	-	2,5	$\frac{0,6}{0,1}$
8	8-400I	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5т без бетонирования	шт	8	-	7,58	$\frac{1,84}{1,18}$	-	22,7	$\frac{5,5}{3,4}$
4	8-4278	Конструкции металлические	т	0,008	-	482	$\frac{81,8}{0,76}$	-	1,8	$\frac{0,2}{-}$
		итого			руб				81,5	-

Отклонение по основному
 зарплате длягарячного
 пояса, коэффициент
х 1 75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Отклонение по зарплате на
эксплуатацию машины для терри-
ториального пояса, коэффи-
циент

..... x x I,8 руб - - - - - - - - - -

и т о г о руб - - - - - - - - - 31,5 7,2

Плановые накопления % 6 - - - - - - - - - 1,8 -

итого по II разделу руб - - - - - - - - - 33,3 7,2




М.Материалы, не учтенные
цены.сом

I	цен. №I ч. II п. 425	Молниотвод(детали)	т	0,065	-	815	-	-	20,5	-
---	----------------------------	--------------------	---	-------	---	-----	---	---	------	---

и т о г о руб - - - - - - - - - 20,5 -

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	1,2	-
Итого по III разделу			руб	-	-	-	-	-	21,2	-
<u>Сводка по смете</u>										
I- Строительные работы			руб	-	-	-	-	-	3,3	3,2
II- Монтажные работы			руб	-	-	-	-	-	33,3	7,2
III- материалы, не учтенные ценником			руб	-	-	-	-	-	21,7	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	-	58,8	10,4

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила

 (Г. Ясинский)
 (В. Пугов)
 (О. Дружинина)

-101-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-50

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТИПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200м³

АЛБОМ УП

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом
«Газотрубопровод»
в ценах 1969 года

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *М. М. Маслов* / М. МОСКАЛЬКОВ/
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ступа* / Г. ЯСНИНСКИЙ/
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *В. В. Вутов* / В. ВУТОВ/

гор. Москва, 1969 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-50

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕ-
ПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200м³

№ п.п.	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс. руб.
1	2	3	4
1	16	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 70м ³ /час/	0,62
2	17	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 150м ³ /час/	0,66
3	18	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 11,8м ²	0,98
4	19	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 22,7м ²	1,48
5	20	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,86
6	21	Грозозащита и защита от статического электричества	0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	12-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	3
		Подъемная труба Ди= 100										
4	12-6365	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-100	шт	1	0,0135	0,0135	-	2,99	$\frac{1,42}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$
5	12-6443	Перепускное устройство	шт	1	0,0083	0,0083	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$
6	13-280	Шарнир подъемной трубы ШД- 100	т	0,057	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,11}$	-	3	$\frac{3}{-}$
7	3-1110 Номенкл. Гурьевского з-да	Лебедка ручная ЛР-500	шт	1	0,096	0,096	45	21,1	$\frac{9,3}{1,9}$	45	21	$\frac{9}{2}$
8	3-2982	Роликовый блок	шт	1	0,047	0,047	-	6,69	$\frac{3,88}{-}$	-	7	$\frac{4}{-}$
9	13-6С	Опора подъемной трубы - 1 шт	т	0,089	-	0,089	-	33,8	$\frac{19,3}{0,89}$	-	1	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10	13-48	Узел крепления каната к трубе	т	0,002	-	0,002	-	88,5	$\frac{30,9}{2,15}$	-	-	$\frac{-}{-}$
11	12-2417	Трубы стальные ГОСТ 8732-58 \varnothing 108мм	м	4	0,01026	0,041	-	2,41	$\frac{0,91}{0,18}$	-	10	$\frac{4}{1}$
12	12-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	1	-	0,0184	-	4,59	$\frac{2,48}{0,02}$	-	6	$\frac{2}{-}$
13	12-3347	Патрубок для установки вентиляционного патрубка Ду= 150	шт	1	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
14	12-6473	Люк замерный Ду= 150	шт	1	-	0,0132	-	4,58	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
15	12-6484	Сифонный кран СК-50	шт	1	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
16	13-280	Люк световой Ду=500 / 2шт/	т	0,293	-	-	-	53,5	$\frac{51,0}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
17	13-281	Дрк - лаз Ду=500 1 шт	т	0,238	-	-	86,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$	
18	12-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду=150	шт	1	-	0,038	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	1
19	12-6346	Патрубок для установки сигнализатора уровня Ду= 100мм	шт	1	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	1
20	13-279	Металлоконструкции / в т.ч. воротники ПРП и вентиляционного патрубка/	шт	0,060	-	-	-	62,7	61,7	-	4	3
		ИТОГО	руб								121	$\frac{66}{3}$
21		Транспорт оборудования	%	5	-	-	45	-	-	2		
22		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	47	-	-	1		
		ИТОГО	руб							48	121	$\frac{66}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	04-I-I 04-28а, б,в, 1,3,4,5,7,8, 11-15, 18,19.....х... 1,7	Отклонения по зарплате для... го территориаль- ного района по п.п. руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	"-" 6,9,10,16,17,20.....х... 1,083	То же , на металлокон- струкции по п.п. руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	"-" 1-20.....х... 1,3	То же на зарплату по эксплуатации по п.п. руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО	руб								121	66
										2	3
26	-	Накладные расходы по п.п.6,9,10,16-17,20 %	8,8	-	-	-	22	-	-	2	
27	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	123	-	-	7	
		Итого по разделу I руб						48	130	69	

II. Материалы не учтенные
ценником

Г.Цен.№1
ч.п.п.390

Приемо-раздаточный патру-
бок ПРП-100, ве. тяляцион-
ный патрубок ВП-150,
патрубок для установки
замерного люка Ду, 150

I	2	3	4	5	6	7	3	9	10	11	12
		и патрубков для установки СУЖ - I Ду=100 т	0,137	-	-	-	350	-	-	48	-
2	23-07 п.6-0017	Хлопушка X-100с боковым управлением шт	2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
8	18-08 п.3-361	Перепускное устройство шт	2	0,0098	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
		Подъемная труба Ду=									
4	Цен.№1 ч.П.п.390	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-100 т	0,0355	-	0,0355	-	350	-	-	12	-
5	18-08 п.3-361	Перепускное устройство шт	1	-	-	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенкл. Саратовск. 3-да	Шарнир подъемный труба ШД- 100 шт	1	0,057	0,057	-	20,80	-	-	26	-
7	То же	Роликовый блок шт	1	0,047	0,047	-	16	-	-	16	-
8	Цен.№ I ч.П п.576	Опора подъемной трубы т	0,089	-	0,089	-	209	-	-	8	-
9	Цен.№I ч.Пп.678	Узел крепления каната к трубе т	0,002	-	0,002	-	292	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10	Цен. № I ч.У п.344	Канат 7,2-150-I-CC	м	12	-	-	-	0,111	-	-	1	-
11	01-04 стр.80	Трубы стальные Ø 108x4,0 ГОСТ 8732-58	т	0,042	-	-	-	181	-	-	7	-
12	23-10-29 п.05-010	Фланцы Ду=100 Ру= 25 ГОСТ 1255-57	шт	1	0,002	0,002	-	4,15	-	-	4	-
13	23-07 7.6-0034	Люк замерный Ду= 150	шт	1	-	0,0192	-	12,2	-	-	12	-
14	Номенкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
15	Цен. № I ч.Пп.387	Люк световой люк-лаз 3шт	шт	0,331	-	0,331	-	975	-	-	124	-
16	Цен. № I ч.Пп.468	Металлоконструкции / в т.ч. воротники для ПРП и вентиляционного патрубка/	т	0,050	-	-	-	303	-	-	15	-
17	п.ч.У п.343 пр.480	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Плановые накопления	%	3	-	-	-	-	-	-	25	-
	ИТОГО II	руб								439	-
	Всего по смете	руб								617	-
	В том числе :										
	монтаж	руб								569	
	оборудование	руб							48	-	-

/Главный инженер проекта *Гу-5* / Г. Яминский/
 Начальник сметного отдела *Шутов* В. Шутов/
 Составил групповой инженер *Волгина* / А. Волгина/

704-I-50

- 118 -
С М Е Т А № 17

к типовому проекту стального вертикального резервуара для
темных нефтепродуктов емкостью 200 м³

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант II - при производительности заправки-выгрузки 150м³/час)

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих чертежей
№ 704-I-50
листы М I - М-II

Стоимость по смете 0,66 т.руб.
В т.ч. оборудование 0,05 т.руб.
монтажные работы 0,61 т.руб.
показатели по смете I резервуар
стоимость едн. показ. 664

Для I-го территориального района

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	колич- чест- во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				един.	общий	Единицы		Общая			
				нетто	нетто	осн.	монтаж. работ	осн.	монтаж. работ		
				брутто	брутто	руб. всего	в т.ч. зар- плата	руб. всего	в т.ч. зарпла- та		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. МОНТАЖ:

I. I2-6366	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150	шт. 2	0,022	0,044	4,56	<u>2,00</u> 0,02	-	9	<u>4</u>
------------	--	-------	-------	-------	------	---------------------	---	---	----------

704-I-50

- 110 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I2-6573 I2-6592	Хлопушка X-150 с боковым управлением 4,2I+6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0,02+0,04=0,06	шт. 2	0,021	0,04	-	10,80	5,70	-	22	11
3.	I2-6443	Перепускное устройство <u>Подъемная труба</u> Ду = 150	шт. 2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	3
4.	I2-6366	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150	шт I	0,022	0,022	-	4,56	$\frac{2,00}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
5.	I2-6443	Перепускное устройство	шт. I	0,0083	0,0083	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$
6.	I3-280	Шарнир подъемной трубы ШД-150	т 0,090	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,11}$	-	5	$\frac{5}{-}$
7.	3-II50 Номенкл. Гурьевск. 3-да	Лебедка ручная ДР-500	шт I	0,096	0,096	45	21,1	$\frac{9,3}{1,9}$	45	21	$\frac{9}{2}$
8.	3-2982	Роликовый блок	шт I	0,047	0,047	-	6,68	$\frac{3,88}{-}$	-	7	$\frac{4}{-}$
9.	I3-68	Опора подъемной трубы -шт.	т	0,029	-	-	33,8	$\frac{19,3}{0,89}$	-	I	$\frac{1}{-}$
10.	I3-48	Узел крепления каната к трубе	т 0,002	-	0,002	-	38,5	$\frac{30,9}{2,15}$	-	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	I2-2417 I2-2416	Трубок ст. ГОСТ 8732-58 Ø 159	шт. 4	0 01715	0,069	-	1,52	$\frac{0,60}{0,1}$	-	6	$\frac{2}{-}$
12.	I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт. I	-	0,0184	-	4,59	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
13.	I2-6347	Петрубок для установки вентиляционного патрубка Ду=150 шт.	I	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
14.	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт. I	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
15.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт. I	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	3
16.	I3-280	Люк световой Ду=500(2шт.)	шт. 0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
17.	I3-281	Люк-лаз Ду=500-I шт.	шт. 0,238	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
18.	I2-6347	Петрубок для установки замерного люка Ду=150	шт. I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
19.	I2-6346	Петрубок для установки сигнализатора уровня Ду=100мм	шт. I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{-}{-}$

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.	13-279	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для НПП и вентиляционного патрубка)	т. 0,056	-	-	-	62,7	61,7	-	4	<u>3</u>
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	127	<u>69</u> 2
21.		Транспорт оборудов.	% 5	-	-	45	-	-	2		
22.		Заготовительно-складские расходы	% 1,2	-	-	47	-	-			
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	48	127	<u>69</u> 2
23.	04-I-I 04-28а,б,в	Отклонение по зарплате для....го территориального района по п.п. I,3,4,5,7,8, II-15,18,19.....х.....хI,7	руб.								
24.	-"	То же, на металлоконструкции по п.п. 5,9,10,16,17,20.....х.....хI,085	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	-"	То же, на зарплату по эксплуа- тации машин по п.п. I-20....х.....I,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	127	<u>69</u> 2
26.	-	Накладные расходы по п.п. 6,9-10,11-17,20	% 8,3	-	-	-	24	-	-	2	3

704-I-50

- 122 -

±	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	=	Плановые накопления	%	6	-	-	-	129	-	-	8	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I			руб.	-	-	-	-	-	48	137	71	-

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ:

I.	Цен. № I ч. II п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 вентиляционный четырех в.П-150 патрубков для установки замерного ланка Ду=150 и патрубков для установки СУА-I Ду=100	шт.	0,134	"	"	"	350	-	-	54	-
2.	23-07 п. 6-0018	Хлопушка Х-150 с рукояткой управления	шт.	2	0,021	0,042	-	-	-	-	57	-
3.	18-08 п. 3-361	Перепускное устройство	шт.	2	0	-	-	12,20	-	-	24	-

Подземная труба

Ду

4.	Цен. № I ч. II п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150	шт.	0,0355	0,0355	-	-	350	-	-	12	-
5.	18-08 п. 3-361	Перепускное устройство	шт.	1	"	"	"	12,20	-	-	12	-

704-I-50

-129-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6.	Номсннк. Саратовск. завода	Шарнир ЩД-150	подъемной трубы	шт. I	0,090	0 090	-	35,50	-	-	36	-
7.	То же	Родиковой блок		шт. I	0,047	0,047	-	16	-	-	16	-
8.	Цен. № I Ч.П.п.576	Опора подземной трубы		т. 0,039	-	0,039	-	209	-	-	8	-
9.	Цен. № I Ч.П.п.573	Узел крепления каната к трубе		т. 0,002	-	0,002	-	292	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10	Цен. ЦЧ.У п.1941	Канат 7,2-150-100	а	12	-	-	-	0,111	-	-	1	-
11	11-Сч стр.83	То же тросы стальные # 15х4,5	т	0,070	-	-	-	160	-	-	12	.
12	23-10-23 п.05-012	Линца Ду=150, P _н = 2,5 ГОСТ 1255-57 шт	шт	1	0,003	0,003	-	6,90	-	-	7	-
13	23-07 п6-0034	Лок. замерный Ду= 150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
14	Ночемкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	кп	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
15	Цен. ЦЧ.П п.387	Лок. световой и лок- лаз - Зат	т	0,331	-	0,331	-	375	-	-	124	-
16	Цен. ЦЧ.П п.468	Металлоконструкции / в т.ч. воротники для ПРП и вентиляционного патрубка /	т	0,050	-	-	-	303	-	-	15	-
17	ЦЧ.У п.348 пг.480	Канат стальной 6-120-ПСС	ш	88	-	-	-	0,09	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	21	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ П	руб							479	-
		Всего по смете	руб							664	
		в том числе :									
		монтаж								616	
		оборудования	руб						48	-	-

/Главный инженер проекта *Титов* / Г.Ясинский/
 Начальник сметного отдела *Александр* / В.Щутов/
 Составил групповой инженер *Волгина* / А.Волгина/

С М Е Т А № 18

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 200 м³

На оборудование системой подогрева с поверхн. нагрева
II,8 м²

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей №№ 704-I-50 Альбом У1
Листы М-12 по М-36
Для I-го территориального района

Стоимость по смете 0,96 т.руб.
в т.ч.монтаж.работы 0,96 т.руб.
стр.работы -
показатели по смете I резервуар
стоимость един.показ. 961 руб.

№п/п	Наименование : прейскуранта : ценника и №№ : позиций	Название и характеристика : оборудование и монтажных : работ	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)							
				един.	общий	единицы		общая		в т.ч.			
				нетто	нетто	обо-	монтажных	обо-	монтажных				
				брутто	брутто	руд.	работ	руд.	работ				
										Всего	в т.ч.		
										: зар-	: в т.ч.		
										: плата:	: зар-		
											: плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I. Монтажные работы

I.	I2-632I	Подогревательный элемент ПЗ-4 пов.нагр.II,8 м ² (2 шт)	тн	0,180	-	-	-	48,8	24,5	-	9	4	
									0,9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I2-24I3	Труба ст.бесшовная \varnothing 60 мм	17	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$		18	$\frac{9}{1}$
3	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	0,059	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	4	$\frac{4}{-}$
4	I2-6332	Местный подогреватель пов. нагр. 2,3м ² (шт 1)	0,33	-	-	-	136	$\frac{60}{1,32}$	-	45	$\frac{20}{-}$
5	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоносителя	0,11	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	4	$\frac{4}{-}$
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>											
6	I2-4I86	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58мм	4	-	-	-	3,27	$\frac{1,81}{0,01}$	-	13	$\frac{7}{-}$
7	I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-10р	6	-	-	-	1,74	$\frac{1,01}{-}$	-	10	$\frac{6}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I2-24I3	Труба ст.бесшовная \varnothing 60мм м	I2	-	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	I3	<u>6</u> I
9	I2-24II	То же, \varnothing 32 мм м	I0	-	-	-	0,93	<u>0,5I</u> -	-	9	<u>5</u> -
10	I3-279	Днище 25x50 (Iшт) тн	0,00I	-	-	-	62,7	<u>6I,2</u> -	-	-	<u>-</u> -
II	I3-48	Крепление для тр-дов тн	0,00I	-	-	-	38,5	<u>30,9</u> 2,15	-	-	<u>-</u> -
I2	I3-279	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, воротник, бобышка) тн	0,007	-	-	-	62,7	<u>6I,2</u> -	-	-	<u>-</u> -
I3	I2-4I44	Продувка тр-дов \varnothing 60мм возду- хом м	29	-	-	-	0,18	<u>0,09</u> -	-	5	<u>3</u> -
I4	I2-4I43	То же, \varnothing 32мм м	I0	-	-	-	0,14	<u>0,07</u> -	-	I	<u>I</u> -
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	I3I	<u>69</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	0.ч. I-I 0.ч.28a, б,в	Отклонение по зарплате для.....территориального р-на по п.п. I,2,4,6-9,13-14.....х.....хI,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	"-	То же, на металлоконструкцию по п.п. 3,5,10-12.....х.....хI,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I7	"-	То же, на зарплату по эксплуата- ции машин по п.п. I-I4.....х.....хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	131	<u>69</u> 2
I8	-	Накладные расходы по п.п. 3,5, 10-12 %	8,3	-	-	-	8	-	-	1	-
I9	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	132	-	-	8	-
Итого по I разделу			руб	-	-	-	-	-	-	140	71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>1. Материалы, не учтенные ценником</u>											
1	Ц.Ич.П п.389	Подогревательный элемент ПЭ-4 пов.нагр. II,8м ² (2шт)	тн	0,180	-	-	382	-	-	69	-
2	01-04 стр.76	Труба ст.бесшовная \varnothing 60x3,5мм ГОСТ 8732-58	тн	0,085	-	-	231	-	-	20	-
3	Ц.Ич.П п.573	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,059	-	-	292	-	-	17	-
4	23-03 п.05-008	Местный подогреватель пов. нагр. 2,3м ² (шт I)	тн	0,33	-	-	1020	-	-	337	-
5	23-03 п.01-001	Шкаф к узлу ввода теплоносителя	тн	0,11	-	-	1110	-	-	122	-
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>											
6	23-07 п.1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58мм	шт	4	-	-	22,5	-	-	90	-
7	23-07 п.1-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-16р	шт	6	-	-	1,2	-	-	7	-
8	01-04 стр.123	Труба ст.бесшовная \varnothing 60x3,5мм ГОСТ 8734-58	м	12,2	-	-	1,23	-	-	15	-

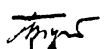


704-I-50

- 132 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	01-04 стр. II 6	То же, \varnothing 32x3,5 мм ГОСТ 8734-58 м	10,2	-	-	-	0,783	-	-	8	-
10	23-10-29 п. 19-001	Днище 25x50 МН 2890-62 шт	1	-	-	-	0,18	-	-	-	-
11	Ц. Ич. П п. 573	Крепление для трубопроводов тн	0,001	-	-	-	292	-	-	-	-
12	Ц. Ич. П п. 573	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, воротник, бобышка) тн	0,007	-	-	-	292	-	-	2	-
13	23-10-29 п. 05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54 шт	8	-	-	-	3,90	-	-	31	-
14	-п- п. 19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18кг) шт	3	-	-	-	0,25	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	719	-
15	Ц. Ич. У техн. ч. табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит.-склад- ские расходы по п. п. 5-7,4 %	7,6	-	-	-	556	-	-	42	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
16	-"-	То же, по п.п. 2,8,9	%	7,8	-	-	-	43	-	-	3	-
17	-"-	То же, по п.п. 10,13,14	%	7,5	-	-	-	32	-	-	2	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	766	-
18	-	Накладные расходы по п.п. I, 3, 11, 12	%	8,3	-	-	-	88	-	-	7	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	773	-
19	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	46	-
Итого по II разделу				руб	-	-	-	-	-	-	819	-
III. <u>Строительные работы</u>												
I	I4-M-855	Очистка металлической поверхности шкафа ручным способом стальными щетками	м2	3	-	-	-	0,17	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I7-702	Окраска масляной краской металлической поверхности шкафа за 2 раза м2	3	-	-	-	0,424	-	-	1	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
3	-	Накладные расходы по п.2 %	16,5	-	-	-	1	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
4	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по III разделу	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	961	-
		в т.ч. монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	959	-
		стр. работы	руб	-	-	-	-	-	-	2	-

/Главный инженер проекта  Г.Ясинский
 Начальник сметного отдела  В.Шутов
 /Составил ст.техник  В.Карпенко

С М Е Т А № 19

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 200 м³

На оборудование системой подогрега поверхн.нагрева
22,7 м²

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-50 Альбом У1
Листы М-12 по М-36
Для I-го территориального
района

Стоимость по смете I,46 т.руб.
в т.ч.монтаж.работы I,46 т.руб.
стр.работы
показатели по смете I резервуар
стоимость един.показ.1458 руб.

№: Наимен. ш: пре'ск. ценника и № позиций	Назв: чие и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)						
			един.	общий	обо-	монтажных		обо-	монтажных		
			нетто	нетто	руд.	работ		руд.	работ		
			брутто	брутто		Всего	в т.ч. зар- плата		Всего	в т.ч. зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Г. Монтажные работы</u>											
I:	I2-6320	Подогревательный элемент ПЭ-I пов.нагр.22,7 м ² (шт.4) тн	0,204	-	-	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	15	<u>7</u> -
2.	-	Коллектор К-I	шт	4	-	-	-	Стоимость монтажа входит в п I			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>У</u>
3.	I2-24I3	Труба ст.бесшовная \varnothing 60 мм м	I7	-	-	-	I,03	$\frac{0,5}{0,06}$	-	I8	$\frac{9}{I}$
4.	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн 0,085	-	-	-	62,7	$\frac{6I,2}{-}$	-	5	$\frac{5}{-}$
5.	I2-6334	Местный подогреватель пов. нагр. II,5 м ² (I шт)	тн 0,92	-	-	-	92,8	$\frac{43,1}{I,12}$	-	85	$\frac{40}{I}$
6.	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя	тн 0,II	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	4	$\frac{4}{-}$
<u>Узел ввода теплоносителя</u>											
7.	I2-4I86	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру I6 I5с 58 нж	шт 4	-	-	-	2,27	$\frac{I,8I}{0,0I}$	-	I3	$\frac{7}{-}$
8.	I2-4423	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I6 I5Б-I6р	шт 6	-	-	-	I,74	$\frac{I,0I}{-}$	-	IC	$\frac{6}{-}$
9.	I2-24I3	Труба ст.бесшовная \varnothing 60мм м	I2	-	-	-	I,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	I3	$\frac{6}{-}$

04-1-50

- 138 -

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7. -"		То же, на металлоконструкции по п.п. 4, II-13.....х.....хI,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
8. -"		То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. I-15.....х.....хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	178	96
9. -		Накладные расходы по п.п 4, II-13	% 8,3	-	-	-	5	-	-	-	-
0. -		Плановые накопления	% 6	-	-	-	178	-	-	11	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	189	96

II. Материалы, не учтенные
ценником

II. I ч. II п. 389	Подогревательный элемент ПЭ-I пов.нагр. 22,7 м ² (4шт)	тн 0,204	-	-	-	382	-	-	78	-
-	Коллектор К-I	шт 4	-	-	Стоимость входит в п. I					

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01-04 стр. 76	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8732-58	тн 0,085	-	-	-	231	-	-	20	-
Ц. I ч. II п. 573	Металлоконструкция (стойки)	тн 0,085	-	-	-	292	-	-	25	-
23-03 п. 05-020	Местный подогреватель пов. нагр. II,5 м2 (1шт)	тн 0,92	-	-	-	775	-	-	713	-
23-03 п. 01-001	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя	тн 0,11	-	-	-	1110	-	-	121	-
<u>Узел ввода теплоносителя</u>										
23-07 п. 1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58 нж	шт 4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
23-07 п. 1-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б 16р	шт 6	-	-	-	1,2	-	-	7	-
01-04 стр. 123	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м 12,2	-	-	-	1,23	-	-	15	-
01-04 стр. 116	То же, Ø 32x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м 10	-	-	-	0,783	-	-	0	-
23-10-29 п. 19-001	Днище 25x50 МН 2890-62	шт 1	-	-	-	0,18	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	Ц.І ч.П п.573	Крепления для трубопроводов	тн 0,001	-	-	-	292	-	-	-	-
13.	Ц.І ч.П п.573	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, мурта, короткая, стон, воротник, бобышка)	тн 0,007	-	-	-	292	-	-	2	-
14.	23-10-29 п.05-082	Фланец Ду 50 Р; І6 ГОСТ 1255-54	шт 8	-	-	-	3,90	-	-	1	-
15.	"- п.19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18 кг)	шт 3	-	-	-	0,25	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	1110	-
16.	Ц.І ч.У техн.ч. таб.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит-складские расходы по п.п.6-8: 5 %	7,6	-	-	-	931	-	-	71	-
17.	"-	То же, по п.п. 3; 9; 10	% 7,8	-	-	-	43	-	-	3	-
18.	"-	То же, по п.п. 11,14,15	% 7,5	-	-	-	52	-	-	2	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	1186	-
19.	-	Накладные расходы по п.п. 1,4,12,13,	% 8,3	-	-	-	105	-	-	9	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	1195	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	1195	-	-	72	-
		Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	-	1267	-
		<u>III. Строительные работы</u>									
I.	I4-M-855	Очистка металлической поверхности шкафа ручным способом стальными щетками	м2 3	-	-	-	0,17	-	-	1	-
2.	I7-702	Окраска масляной краской металлической поверхности за 2 раза	м2 3	-	-	-	0,424	-	-	1	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
3.		Накладные расходы по п.2%	16,5	-	-	-	1	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
4.		Плановые накопления	2 6	-	-	-	- 2	-	-	-	-
		Итого по III разделу	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	1458
		в т.ч. монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	-	1456
		строи. работы	-	-	-	-	-	-	-	2	-

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составил ст. техник

/Г. Ясинский/
/В. Лутов/
/В. Карпенко/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Цена з-да "Нефтекип" г.Москва 1968г II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-I	шт	I	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3	Номенкл. Ливенского з-да 1969г. II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-8	шт	I	400	13,3	<u>6,59</u> 0,04	400	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	Цена "ВНИИ-КАЛЕСТИ" 1969г. (ориент.) II-41	Термометр сопротивления одностоементный типа АТС-5	шт	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400	8,3	<u>4,7</u> -
5	8-4277	Труба стальная оцинкованная диаметром 40 мм, с креплением скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
6	8-4273	Конструкции металлические	т	0 003	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
7	I7-06-48 п.23С II-I	Термометр технический стеклянный показывающий угловой типа В 90№ 3-10-220-550	шт	I	1,4	0,71	<u>0,22</u> -	1,4	0,7	<u>0,2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I7-06-48 п.284	О. права к термометру угловому типа Б 90-260-500	шт	I	4,5		монтаж учтен в поз.7	4,5	-	-
9	I7-06-48 п.147 II-I	Термометр технический стеклян- ный показывающий прямой типа А № 4-20-160-320	шт	3	0,75	0,71	<u>0,22</u> -	2,3	2,2	<u>0,7</u> -
10	I7-06-48 п.283	Оправа к термометру прямому типа А-200-320	шт	3	3,55		монтаж учтен в поз.9	10,7	-	-
11	I7-04-I 01-0803 (прим) II-I13I	Прибор регулирования темпера- туры подогрева типа.....	шт	I	341	13	<u>2,88</u> 1,67	341	13	<u>2,9</u> 1,67
Итого			руб	-	-	-	-	2720,9	102,2	<u>43,7</u> 2,93
12	-	Отклонение по основной зар- плате для...территориального пояса, коэффициент.....								
		а/ по п.п. I-4,7,9,II.....x.....x1,7		-	-	-	-	-	-	-
		б/ по п.п. 5-6.....x.....x1,75		-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент..... ...х...х1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2520,9	107,5	<u>43,7</u> 2,93
14	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	50,4	-	-
15	-	Транспорт оборудования	%	5	-	2571,3	-	128,6	-	-
16	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	2699,9	-	32,4	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2732,3	102,5	43,7
17	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,2	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	2732,3	108,7	43,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II. <u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
I	01-04 табл. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 ГОСТ 3262-62, диамет- ром 40 мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	15,8	-
2	Ц.У. № I ч.У табл. I2	Наценки, транспорт и изгото- вительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	17,3	-
3	-	Плановые надбавки	%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	18,3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Сводка по смете:</u>										
I	- Оборудование и монтажные работы	руб	-	-	-	-	2732,3	108,7	43,7	
II	- Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	18,3	-	-	
<hr/>										
	Итого	руб	-	-	-	-	2732,3	127,0	43,7	
	Всего по смете (гр. 9+10)	руб	-	-	-	-	2859	44		

ПРИМЕЧАНИЕ: Стоимость прибора по п.б. II, находящегося в стадии разработки, принята применительно, и должна будет уточняться при привязке проекта.

/Главный инженер проекта *А. Ясинский* Г. Ясинский
 Начальник сметного отдела *В. Шугов* В. Шугов
 Составил ст. инженер *В. Садкова* В. Садкова

С М Е Т А № 2I

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 200 м³

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей - 704-I-50 Альбом У1
Лист Э0-I по Э0-3
Для I-го территориального
района

Стоимость по смете 0,06 т.руб.
в т.ч. оборудование -
монтажные работы 0,06 т.руб.
электр. работы -
показатели по смете I резервуар
Стоим.едина.показ. 59,6 руб.

№ п/п	Наименование ценика и позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					единицы			общая		
					оборуд.	монтажных работ	Всего	оборуд.	монтажных работ	Всего
						зарплата:			зарплата:	
						основная:			основная:	
						зарплата:			зарплата:	
						по экспл. машин			по экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

I. Строительные работы

I.	Сб. ЕФЕР I-610 I P-н	Разработка грунта II группы вручную в траншее 240x0,009	м ³	2,2	-	1,06	1,06		2,3	2,3
----	----------------------------	--	----------------	-----	---	------	------	--	-----	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I-6II	Обратная засыпка грунта II группы вручную в траншею	к8	2,2	-	0,48	0,48	-	0,9	0,9
		и т о г о	руб	-	-	-	-	-	3,2	3,2
3	-	Отклонение по зарплате для территориального пояса, коэффициент х х	-	-	-	-	-	-	-	-
		и т о г о	ру	-	-	-	-	-	3,2	3,2
4	-	Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	0,5	-
		и т о г о	руб	-	-	-	-	-	3,7	-
5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	0,1	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	8,8	3,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>II. Монтажные работы</u>										
I	8-4701	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт	0,2	-	25	<u>4,7</u> 0,73	-	5,0	<u>0,9</u> 0,7
2	8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм ²	100м	0,09	-	23,8	<u>7,11</u> 0,77	-	2,5	<u>0,9</u> 0,1
3	8-4001	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5т без бетонирования	шт.	8	-	7,58	<u>1,84</u> 1,13	-	22,7	<u>5,5</u> 3,4
4	P-4278	Конструкции металлические	т	0,003	-	492	<u>81,8</u> 0,76	-	1,8	<u>0,2</u> -

Итого			руб						81,5	-
Отклонение по основной зарплате для .....тарифного пояса, коэффициент.....										
			.....х			.....х			1,75	-

Отклонение по зарплате на
эксплуатацию машин для терри-
ториального пояса, коэффи-
циент.....

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		..... х 1,8	руб	-	-	-	-	-	-	-
		итого	руб	-	-	-	-	-	31,5	7,2
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,8	-
		Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	38,8	7,2

III. Материалы, не учтенные
ценником

I	цен. № I ч. II п 425	Молниевывод (детали)	т	0,065	-	815	-	-	20,5	-
		итого	руб	-	-	-	-	-	20,5	-

704-1-50

152

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.		плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,2	-
		Итого по III разделу	руб	-	-	-	-	-	21,7	-
		<u>Сводка по смете</u>								
		I-строительные работы	руб	-	-	-	-	-	3,8	3,2
		II-Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	33,8	7,2
		III-Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	21,7	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	58,8	10,4

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила,

(Г. Ясинский)
 (В. Жутов)
 (Н. Дружинина)