

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-50

**СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР 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 № 700 ТИРАЖ 150 экз. ... ЦЕНА 2 РУБ. 34 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО И РЕКТИРОВАНИЯ
180070, г. АЛМА-АТА, КХАСЛОСОВЫ 2.

1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-50

СТАЛЬНОМ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200 м³

АЛБОН' 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

Кузнецов В.В.
Васильева Е.Ф.
Пристром В.Ф.

Кузнецов В.В.

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Казахский филиал
Центральный институт типовых проектов
Алма-Ата

704-I-50

- 2 -
ОГЛАВЛЕНИЕ

	№ 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 конструкцию резервуара с окраской	19
8 Смета № 4 на конструкция понтона с затвором и окраской	24
9 Единичная расценка № ДП-I	29
10. Сметы № 5 - № 8 на оборудование резервуара с понтоном для бензина	31
II 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 ^{NI-NB} и сметы № I - № 4 составлены ЦНИИпроектстальконструкция

Сметы № 5 - № 21 составлены институтом Гипротрубопрсвод

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

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

Смета № 4 составлена на основании альбома II, содержащего рабочие чертежи КМ 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 нефтепродуктов

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

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

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
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборудован-ние приспособлен. 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 ар-матуры (вариант I при производительности закачки-выкачки 70 м ³ /час)		0,64			0,64	
5	8	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,11	2,34		2,45	

704-I-50

- 5 -

I 2 3 4 5 6 7 8 9

6.	9	Грозозащита и заземление от статического электричества		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 *Пристром* Пристром В.Ф.
Составил *Игнатьев* Игнатьев Б.И.

704-1-50

- 6 -
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

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

Сметная стоимость:

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

а) для светлых нефтепродуктов - 6,69 тыс.руб.
б) для дизельного топлива - 6,14 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.	Показате- ли стои- мости
			Строй- тель- ных работ	Монтаж- ных ра- бот	Оборудов- ания, при- способле- ний и прояв. инвента- ря	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 счмшц			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	12	Оборудование и монтаж ар- матуры (Вариант I-й при производительности закач- ки-выкачки 70 м ³ /час)		0,44			0,44	
4	14	Оборудование присорами КИП и автоматики		0,11	2,26		2,37	
5	15	Грозозащита и защита от статического электричест- ва		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

Васильева
Пристром
Игнатов

(Васильева В.Ф.)
(Пристром В.Ф.)
(Игнатов Б.И.)

704:1-50

-9-
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № И

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

Составлена в ценах
и нормах установленных
с I.I.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 1 тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			Строи- тельные работ	Монтаж- ных ра- бот	оборудо- вания, приспособ- лений и производ- ственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Основание и фундаменты	0,43				0,43	
2	8	Конструкции 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	
И т о г о			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 В.Ф.
Пристром В.Ф.
Игнатьев Б.И.

(Васильева В.Ф.)
(Пристром В.Ф.)
(Игнатьев 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	Един. 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-371 т. IO-46-б I-372 K=40	100м ³	0,28	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II группы скреперами 2,25 м ³ при перемещении грунта до 500 м Цена=13,80+(0,74x40) = 42,90 руб.	12
2.	I-750 т. IO-I ¹⁰ -д	100м ²	0,70	6,4	Планировка поверхности котлована под основание резервуара	4

704-1-50		- 12 -					
I	2	3	4	5	6	7	
3.	I6-39-79 т.25-6-в	м2	60	0,37	Уплотнение грунта щебнем без проливки раствором	22	
4.	I-237 табл.10-35ж Ценник № 3	100м3	0,38	13,90	Подвозка грунта II группы для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьер и подвозкой на расстояние до I км	5	
		т	72	0,13		9	
5.	I-400 т.10-48-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=4,09x2=8,18 руб.	3	
6.	I-759 т.10-141-в I-787 т.10-141 прим.3	м2 100м3	(210) 0,38	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой Цена=13,5+6,87=20,37 руб.	8	

704-1-50		-13-				
1	2	3	4	5	6	7
7.	I6-40-80 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/	I6-40-80 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	21
г/	I-759 Т.10-141-а	100 м3	0,045	13,50	Уплотнение лоторными катками	1
9.	32-184 Т.45-34-а	м2	36	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	84

704-1-50					-14-		5.
I	2	3	4	5			
10.	Р.С.	№2	36	0,28	Переотмостка после монтажа ре- вервуара		
11.	12-7-7 Т.20-1-к	№3	0,4	28,23	Устройство бетонных фундаментов под лестницу из бетона марки "100"		
Итого							341
12.	-	-	-	-		5	57
Итого с накладными расходами							404
13.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%		24
Итого по смете с накладными расхо- дами и плановыми накоплениями							428

Главный инженер
проекта

И.о. начальника сметного отдела

/ Составил

Евсильев

Пристром

Евсильев Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Лукиянова Л.А.

704-I-50

-15-
СМЕТА № 2

~ 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. - 692

№ п/п	№ единичных расценок	ед. изм.	колич. едиз.	стоим. едиз. руб. коп.	Наименование работ или затрат	стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник БРЕР № I I-371 г. IO-46-0 I-372 K=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 × 0,74 × 0,34 = 42,90 руб.	18
2.	I-750 г. IO-I40-х	100м ²	0,85	6,4	Планировка 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=4,09x2=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 толщ. 10 см с проливкой битумом при 10% содержании 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 г.25-6-в	м3	5,2	7,05	Песчаный слой		37
в/	32-25-25 г.45-5-а	г	0,5	42,04	Проклейка битумом		21
г/	1-759 г.10-141-а	100м3	0,058	13,50	Уплотнение моторными катками		1
7.	16-43-85 г.25-6-д	м3	4,6	23,54	Устройство бетонной подготовки под жел.бет.плиту из бетона марки "100"		108
8.	12-9-9 г.20-1-и	м3	6,5	21,03	Устройство монолитной жел.бет. плиты под резервуар из бетона марки "150"		156
	Ценник № I ч.п п. I стр. 190	г	0,367	154,00	Арматура из стали Ст.3		57

104-1-50

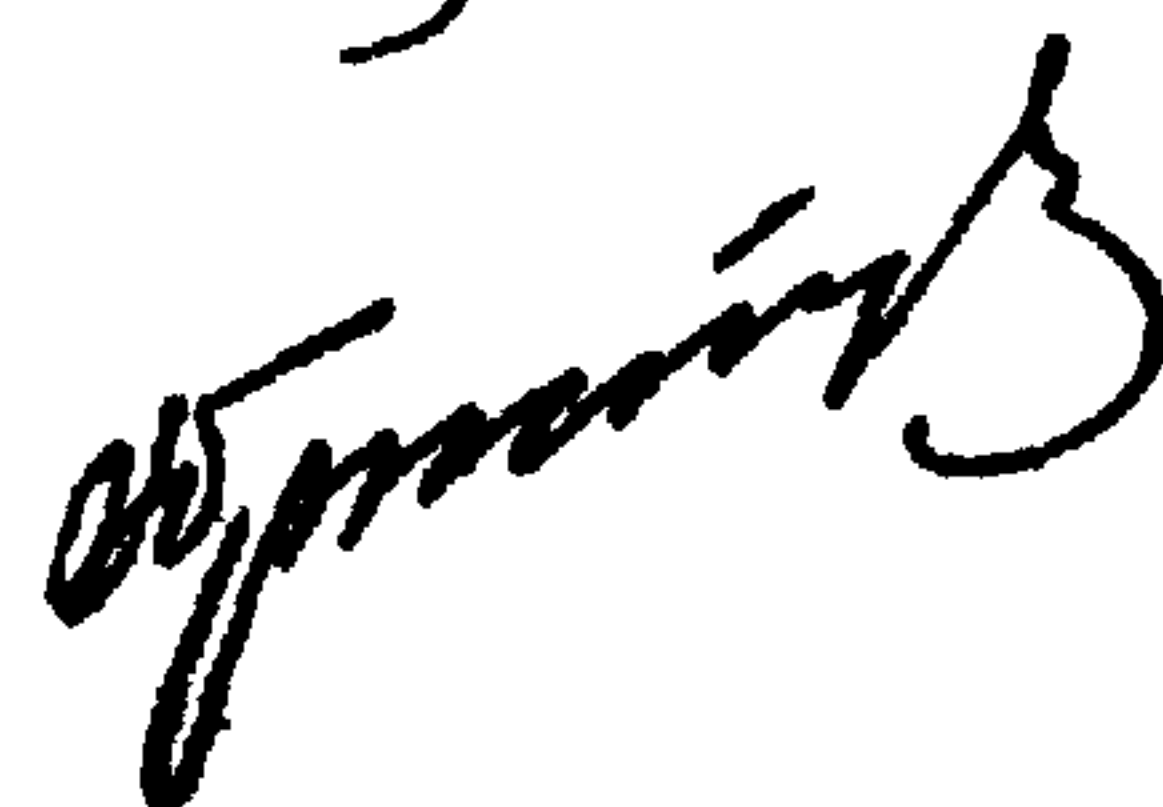
-18-

1	2	3	4	5	6	7
9.	32-184-223 3.45-34 9	м2	43	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	100
10.	-"- р.с.	м2	43	0,28	Переотмостка отмостки после монтажа резервуара	12
Итого						561
11.	"	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	93
12					Плановые накопления - 6%	34
Итого по смете с накладными расходами и плановыми накоплениями						693

Главный инженер проекта

И.о. начальника сметного отдела

/ Составил

Васильева В.Ф.

Пристром В.Ф.

Лукьянова И.А.

704-I-50

-19-
СМЕТА №3

к 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 года

Конструкция резервуара
Сметная стоимость руб. - 2849
в т.ч. возвратные
суммы - 55

Показатели: Вес конструкций
/без приспособлений и
катушек/ - 7,91 т.

Стоим. на Ит.констр. - 360,18 руб.

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

Раздел I. МеталлоконструкцииСтоимость конструкций

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

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

704-1-50 -21- 3.

I	2	3	4	5	6	7
6.	-	₽	0,98	260,00	Стальные конструкции кольцевой лестницы из стали ВКСт.3кп	255
7.	Ценник № I ч. II п. 391 поправка на марку стали	₽	1,15	192,85	Катушки для наворачивания рулонов и специальные приспособления для погрузки и крепления на жел.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.	ЕРЕР I4-I96 табл. 22-45-8	⊠	7,9I	54,90	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емкостью 200 м ³ /без веса катушек и приспособлений/	434

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

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

704-1-50

-23-

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

Раздел II. Окраска конструкций

13.	КРЕР 14-39? абл. 22-65-6 о К=2 на к-во слов	7,91	5,14	Окраска стальных конструкций резервуара лаком АЛ-177 за 2 раза /без катушек и приспособлений/ Цена=2,51x2=5,14 руб.	41
Итого:					
14.	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	7
15.	-	-	-	Плановые накопления - 6%	3
Итого по разделу II					
		7,91	360,18	Всего по смете	2849
				в т.ч. возвратные суммы	- 55

Гл. инженер проекта *Васильева* Васильева Е.Ф.
 И.о. нач. сметного отд. *Пристром* Пристром В.Ф.
 Составил *Шмигельский* Шмигельский М.Г.

704-I-50

- 24 -
СМЕТА № 4к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и нефте-
продуктов емкостью 200 м³

Основание: Альбом П-704-I-50

Составлена в ценах и нормах
с I/I-1969 годаКонструкция понтона
сметная стоимость руб. - 1437

№ пп	№ единичных расценок	ед. изм.	колич. един.	стоим. един. 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. II п. 376 "а" поправка на марку стали гр. "В+Ж"	т	2,17	277,85	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах /днище, ребра, кронштейны/ из стали ВКСт. 3кп Цена = 292- / 137-123 / XI, 003 x XI, 0075 = 277,85 руб.	603
----	---	---	------	--------	--	-----

704-1-50		- 25 -					2.
1	2	3	4	5	6	7	
2.	Ценник № I Ч.П л.448	т	0,10	250,00	площадки из стали ВСт.3кп	25	
					Итого	628	
		т	2,27		Вес конструкций		
Б. Монтаж							
3.	БРЕР I4-I96 Табл. 22-45-а	т	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	

704-1-50

- 28 -

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

Раздел II. Петлевой затвор

А. Секции затвора из пропитанного бельтинга резинокного с 2-х сторон

5, а/	Кальк. 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/	ЕРЕР 24-449 без стоим. материалов	м2	41	0,58	Монтаж Цена=(13,00-12,71)x2=0,58 руб.	24

Итого -						406

4.

- 27 -

704-1-50

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

В. Металлоконструкции вазов

6а/	Ценник № I ч. II п. 468	шт	0,05	303,00	Стоимость конструкций	25
б/	Ценник № I ч. I п. 77	шт	0,010	430,00	Стоимость крепежных изделий /болтов, гаек/	4
в/	Ценник на монтаж оборудов. № 13 п. 13,279	т	0,06	62,70	Монтаж	4
г.	Един. расцен. № ДП-I	м2	15,0	1,61	Прокладка из полиамидной пленки ПК-4	24
					Итого	47
8.	-	-	-	-	Накладные расходы на строи- тельные работы - 16,5%	7,7

704-1-50 - 28 - 20

I	2	3	4	5	6	7
9 .	"	"	-	-	То же, на металлоконструкции - 8,3%	2
10.	-	"	-	-	Плановые накопления - 6%	2
Итого по разделу II						558

Раздел III. Окраска конструкций понтона

11.	БРЛР I4-392 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 понтона с наружной стороны Цена=2,51x2=5,14 Вес=2,27+0,05+0,01=2,33	12
12.	"	"	"	"	Итого -	12
13.	"	"	"	"	Накладные расходы - 16,5%	2
					Плановые накопления - 6%	1
Итого по разделу III						15
Итого по смете -						1437

Гл. инженер проекта

И.о. нач. сметн. отд.

Составил

Ваня

Суров
Велицкий

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Шмигельский М.Г.

704-I-50

- 29 -

Для I-го района

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДП-I

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

Единица измерения на 100 м²

№ пп	шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	ед. изм.	кол-во единичн.	стоимость	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Составл. по аналог. СЕР № 4 ПСМ-3000 НИИ транс-нефть К=1,35-в цены с I/I-1969 г.	Затраты труда 101,15x1,35	руб.	-	-	136,55
2.	-	Машины	%	2	136,55	2,73
3.	прейскур. № 05-01 ч. II п. 325	Пленка полиамидная ПК-4 2650x1,04x1,021=2814 руб.	т	0,0077	2814,00	21,67

704-I-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



Луфьянова Л.А.

- 31 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-49,50

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

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ
БЕНЗИНА

Составлены институтом
"Гипротрубопровод" в
ценах 1969 г.

Утвержден Госстроем СССР

Зам Главный инженер института *М. Шпотак* М. ШПОТАКОВСКИЙ
Главный инженер проекта *И. Хайкин* И. ХАЙКИН
Начальник сметного отдела *И. Ихлеб* И. ИХЛЕБ

г. Москва, 1969 в.

704-I-49,50

- 32 -

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

С М Е Т А № 5

к типовому проекту стального вертикального резервуара с поптоном для бензина емкостью 100 м³ и 200 м³

На оборудовании и монтаж арматуры

Вариант I - при производительности закачки-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 прейскуранта ценника 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- руд.	монт. работ всего	в т.ч. зар- плата	обо- руд.	монт. работ всего	в т.ч. зарпла- та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. МОНТАЖ

I.	I2-6365	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-100	шт	2	0,0135	0,027	-	2,99	<u>1,42</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
----	---------	--	----	---	--------	-------	---	------	---------------------	---	---	---------------

704-Г-50

- 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I2-6573 I2-6592	Хлопушка X-I00 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	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
4.	I2-6536	Огневой предохранитель ОП-I00	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-I00	шт 1	-	0,013	-	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
6.	I2-6473	Лок 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	Люк световой Ду=500 (2шт)	т	0,093	→	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
9.	I3-28I	Люк-лаз Ду=500 (в первом поясе) - 2 шт	т	0,476	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	17	$\frac{17}{-}$
10.	I3-28I	Люк-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 люка Ду=150 мм	шт	1	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
12.	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-I 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 эксплуатации машин по п.п. I-13 ...х...хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	91	<u>59</u>	
18.	-	Пластовые накопления	г	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.п, п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-100, патрубок для установки огневого предохранителя ОП-100, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду=100	т	0,113	-	-	-	350	-	-	40	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IC	II	I2
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	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Армавирск в-да	Огневоу, предохранитель ОП-100	шт	1	-	0,018	-	17,80	-	-	11	-
5.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовск в-да	Клапан сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен. № I ч.П, п.387	Люк световой, люк-лаз (в первом поясе) и люк-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-II-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. № Т ч.У техн. я.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
14.	-	Накладные расходы по п.п. I,7-9 % 8,3		-	-	-	361	-	-	30	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	516	-
15.	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	517	-	-	31	-
		Итого по разделу II	руб	-	-	-	-	-	-	546	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	644	-
		в т.ч. монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	644	-

/ Составил ст.инженер

Важин

(А.Белова)

С М Е Т А № 6

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

На оборудование и монтаж арматуры
/Вариант II - при производительности закачки-
выкачки 150 м³/час/

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чертежей № 704-I-50, Альбом IV
Листы М-1 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.почас. 679 руб.

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

I. МОНТАЖ

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

704-I-49,50

- 42 -

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.	I2-6477	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
7.	I2-6484	Сифонный кран СВ-50	шт	1	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

7,04-I-50		- 44 -										
I	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 б,в района .....х.....хI,7		руб	-	-	-	-	-	-	-	
I6. -"-	То же, на металлоконструкции по п.п.8-10; 13		.....х.....хI,083	руб	-	-	-	-	-	-	-
I7. -"-	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п.1-13		.....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
ДЕННИКОМ**

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	шт	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. 8-да	Стневой 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	Лок-замерный Ду=150 мм	шт	1	-	0,013%	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номэнкл. Ростовск. в-ДА	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен. № I ч. II п.387	Лок световой, лок- лаз (в первом поя- се) лок-лаз (в треть- ем поясе).	?	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.П, п.468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для установки огневого предохранителя, УДУ и др)	т	0,056	-	-	-	303	-	-	17	-
9. -"-" ч.Э, 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.У тех. ч. табл.12	Транспортные расходы, хранение и упаковка, изготовление по-складские расходы по п.п. 2-6	з	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.Белова)

К типовому проекту стального вертикального резервуара
с понтонном 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 90-1 по 90-3
Для I-го территориального
районаСтоимость 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	1 наименование прейскуранта, ценника и № позиций	2 Название и характеристика Оборудования и монтажных работ	3 Едини- цм.	4 К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					Единицы			Общая		
					Обо- ру- д.	монтажных работ	Обо- ру- д.	монтажных работ		
						всего:	зарплата:	всего:	зарплата:	
							основная:		основная:	
							зарплата:		зарплата:	
							по экспл:		по экспл.	
							машин		машин	
I :	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I.	Номенклатура Ливенского з-да 1968г. II-542	Указатель уровня жидкости типа УДУ-5Б с кодовым дат- чиком 26I+500=76I	шт.	I	761,0	22,5	<u>12,9</u> 0,01	761,0	22,5	<u>12,9</u> 0,01
----	---	---	-----	---	-------	------	---------------------	-------	------	---------------------

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

- 50 -

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Цена з-да "Нефтекип" г. Москва II-579	Сигнализатор уровня жид- кости типа СУК-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 ПСР-7	"	1	400	13,5	<u>6,59</u> 0,04	400,0	13,5	<u>6,6</u> 0,04
	Цена "ВНИИКА нефти" (ориент.) 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>4,4</u> 1,2

704-I-49,50,51,53

- 51 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	8-4273	Колотрубки 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. I-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	-	-	-	45,2	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	2204,2	86,7	39,0
10.	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	110,2	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	2314,4	86,7	39,9
11.	-	Заготовительно-окладные 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

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

- 53 -

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

П.М. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

1.	01-04 г.1	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм	т.	0,06	-	264	-	-	15,8	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	15,8	-
2.	Ц.н. №1 ч.У, г.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	-

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

-54-

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

Сводка по смете:

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 от.инженер *Садина* — 8.САДЬОВА

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 ЭО-I по ЭО-3
Для I-го территориального
района

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

№№ пп	: Наименование : прейскуранта, : ценника и № : позиций	: Название и характеристика : оборудования и монтажных : работ	: Един. : изм.	: К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					Единицы			Общая		
					Обо- руд.	мо итажных работ	Обо- руд.	мо монтажных работ		
					всего	: зарплата : основная : зарплата	всего	: зарплата : основная : зарплата		
						: по эксплуат. : машин		: по эксплуат. : машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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	II
2.	I-6II	Обратная 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 х'		-	-	-	-	-	-	-
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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1.	8-4701	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
	8-4001	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5т 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	т.	0,022	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	9,5	<u>1,8</u> 0,1

704-1-49,50,51,52

-58-

			4	5	6	7	8	9	10	11	
5.	8-4027	Укрепление молниевывода растяжкой		шт	3	-	8,36	<u>1,9</u> 1,02	-	25,1	<u>5,7</u> 3,1
6.	8-1440	Кабель без крепления при весе 1м до 1 кг.		100м	0,2	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	3,1	<u>1,4</u> 0,1
7.	8-1594	Разделка концевая сухая для двух-четырёхжильного кабеля до 1кв.сечением до 16мм ²		шт.	4	-	3,43	<u>1,01</u> -	-	13,7	<u>4,1</u> -
8.	8-1902	Присоединение жил кабе- ля с наконечником к за- жимам, сечением до 16мм ²		100шт.	0,12	-	12 6	<u>8,53</u> -	-	2,4	<u>1,0</u> -
Итого:				руб.	-	-	-	-	-	71,7	<u>17,9</u> 4,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	Молниеотвод (детали)	т.	0,016	-	315	-	-	5,1	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	20,1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Цен. № I ч. У, табл. I	Наценки, транспорт, 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	-
		<u>Сводка по смете:</u>								
		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

Сидни

8.САЛКОВА

-6-
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-60

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200м³

АЛБОМ УИ

С М Е Т И

На оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов

Составлено институтом
"Гипротрубопровод"
в ценах 1969года

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *И. Маслаков*
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г. Ясинский*
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *В. Лутов*

И. МАСЛАКОВ

Г. ЯСИНСКИЙ

В. ЛУТОВ

г. Москва 1969год

- 62 -
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-50

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ
 НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200м³

№№ п.п.	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
1	2	3	4
		<u>Для светлых нефтепродуктов</u>	
1	9	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 70м ³ /час/	0,99
2	10	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки - выкачки 150м ³ /час/	1,01
8	11	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87
		<u>Для дизельного топлива</u>	
4	12	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 70м ³ /час/	0,44
5	13	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 150м ³ /час/	0,46

1	2	3	4
6	14	Оборудование приборов КИВ и автоматики	2,37
7	15	Грозазащита и заземление от статического электричества	0,05

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I2-6448	Перепускное устройство	шт 2	0,0083	0,0166	-	3,04	<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 I	-	0,085	-	9,67	<u>5,34</u> 0,08	-	10	<u>5</u> -
5	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПГ-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 40мм вод.ст.	шт I	-	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	-	3,83	<u>1,71</u>	-	8	<u>8</u>
7	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт I	-	0,0132	-	4,58	^{0,03} <u>2,48</u>	-	5	<u>2</u>
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт I	-	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 04-28а, б,в	Отклонение по зарплате для .....-го территориального района по п.п. I-8, II, I2.....х.....х I,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	- ^в	То же, на металлоконструкции по п.п. 9, 10, 13.....х.....х I, 083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	- ^в	То же, на зарплату, по экс- плуатации машин по п.п. I-I3.....х.....х 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.	Цен. № 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 люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду=100 т	0,150	-	-	-	350	-	-	53	-
----	--------------------------------	--	-------	---	---	---	-----	---	---	----	---

704-I-50

-68-

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	-
3	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	-	0,035	-	260	-	-	260	-
5	-"-	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПГ-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 40мм в.ст шт	1	-	0,060	-	220	-	-	220	-
6	28-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150 шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
7	Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-50 шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
8	цен. №1 часть II п.887	Люк световой и люк-лаз - 3 шт	3	0,881	-	-	875	-	-	124	-

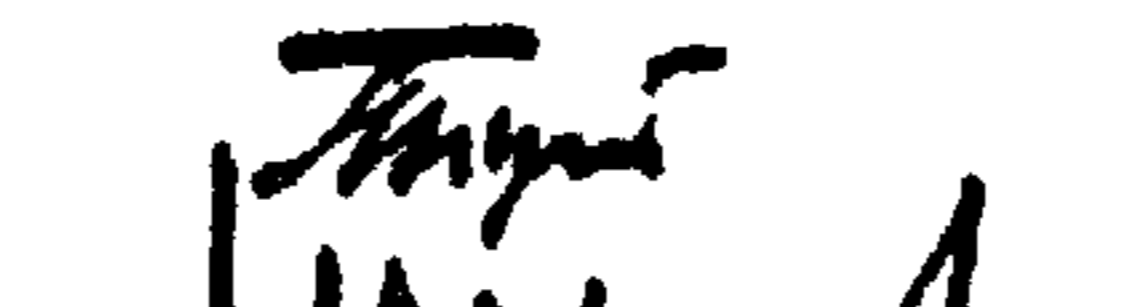


04-I-50

- 69 -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	- ^н - ч.п.п.468	Металлоконструкции (в т.ч: воротники для ПРП, для установки дыхательного и предохранительного клапанов, УДУ и др.)	т 0,050	-	-	-	808	-	-	15	-
10	цен.№1 ч.У, п.п.48	Канат-стальной 6-120-П-СС	м 86	-	-	-	0,09	-	-	8	-
11	01-05 стр.14	Болты	т 0,006	-	-	-	282	-	-	1	-
12	- ^н - стр.52	Гайки с шайбами	т 0,002	-	-	-	812	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	781	-
13	цен.№1 ч.У тех. часть табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно-складские расходы	п.2-7 % 7,6	-	-	-	584	-	-	44	-
14	- ^н -	То же, по 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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	I2-6448	Перепускное 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	-	0,035	-	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 вод.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	-	3,38	$\frac{1,71}{0,03}$	-	8	$\frac{8}{-}$
7	I2-6478	Люк 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	$\frac{8}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	18-280	Люк световой Ду=500(2шт.)	т	0,098	-	-	58,5	<u>51,8</u> 0,1	.	5	<u>5</u>
10	18-281	Люк- 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	-	8	<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: борошник для ПРП, для установки дыхательного и предохранительного клапанов, УДУ и др.)	т	0,050	-	-	62,7	<u>61,2</u>	-	8	<u>8</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-I-I 04-28а, б,в,	Отклонение по зарплате для ---го территориального районе по п.п. I-8, I1, I2.....х х1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-"-	То же на металлоконструк- ции по п.п. 9, I0, I3 х х1,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-"-	То же, из зарплату по эксплуатации машин по г.п. I-I3, х х I,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		итога	руб	-	-	-	-	-	-	100	
18	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	-	-	-	6	
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	106	55
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>									
I	цен. №1 ч. П - п. 890	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 патрубки для уста- новки дыхательного и предох- ранительного клапанов, патру- бок для установки замерного люка Ду=150 и патрубков для установки СУЖ-I Ду=100 т	0,167	-	-	-	850	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	29-07 п.6-0018	Хлопушка X-150 боковой управлением	шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
8	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 КПГ-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	-	0,0192	-	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.	т	0,831	-	-	-	375	-	-	124	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	-"- в.Пп.468	Металлоконструкции(в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дымового и предохранительного клапанов УДУ и др)	т 0,050	-	-	-	803	-	-	15	-
10.	цен.№I ч.У,п.343	Канат стальной 6-120-П-СС м 36		-	-	-	0,09	-	-	3	-
11	01-05 стр.14	Болты	т 0,006	-	-	-	232	-	-	1	-
12	-"- стр.52	Гайки с шайбами	т 0,002	-	-	-	812	-	-	1	-
итого			руб	-	-	-	-	-	-	796	-
13	цен.№I ч.У тех. часть табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго- товительно-складские расхо- 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	-	Неклядные 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 *Тригуб* (Г.Ясинский)
 , Начальник сметного отдела *Шутов* (В.Шутов)
 Составил ст.инженер *Белова* (А.Белова)

С М Е Т А № II

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
Лист А-1, А-2
Для I-го территориального
района

Стоимость по смете 2,37 т.руб.
в т.ч. оборудование 2,26 т.руб.
монтажные работы 0,11 т.руб.
показатели по смете I резервуар
Стоимость един.показ. 2369 руб.

№	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Назначение и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					единицы			общая		
					оборуд.	монтажн. работ	Всего	оборуд.	монтажн. работ	Всего
							основная зарплата			основная зарплата
							по эксп. машин			по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I.	Номенкл. Ливенского завода, 1968г. II-542	Указатель уровня жидкости типа УДУ-5 с кодовым датчиком 26I+500=76I	шт	I	761,0	22,5	<u>12,9</u> 0,01	761,0	22,5	<u>12,9</u> 0,01
----	---	---	----	---	-------	------	---------------------	-------	------	---------------------

704 I-50

- 79 -

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-315	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ГСП-4	"	I	323	13,5	<u>6,59</u> 0,04	323,0	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	Цена "ВНИИКА- НЕФТИ" 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

- 30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	8-4278	Конструкции металлические	т	0,03	-	492	<u>81,8</u> 0,76	-	1,0	<u>0,2</u> -
		Итого	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. 5-6								
		.....х.....х1,75	-	-	-	-	-	-	-	-
8	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент								
		.....х.....х1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2081,0	86,7	39,9
9		Тара и упаковка оборудования	р	2	-	-	-	47,7	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2125,7	86,7	39,9

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	-	-	-	-	2258,8	86,7	89,9
12	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	5,2	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	89,9
<u>II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕНЫЕ ЦЕННИКОМ</u>										
I	01-04 г. I	Труба стальная одиночная 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 II разделу	руб	-	-	-	-	-	18,3	-
	<u>Сводка 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)
Садков (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 закачки-выкачки 70 м3/час)

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

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

№№ п/п	Наименов. грейскур. ценника и №№ пози- ций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)							
				един.	общ.	единицы	монтажных работ		монтаж I работ		общая		
				нетто	нетто	обо- руд.	Всего	в т.ч. зар- плата	руч.	Всего	в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I. Монтаж

I.	I2-6365	Приемо-раздаточный патруб- бок ПРП-100	2	0,0135	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 шт 2,85+6,59=3,44 1,59+3,36=4,95 0,01+0,04=0,05	2	0,011	0,022	-	9,44	<u>4,95</u> 0,05	-	19	<u>10</u> -		

704-I-50

- 24 -

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2-6448	Перепускное устройство	шт	2	0,0088	0,0166	-	8,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	5	8	
I2-6587	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312	-	6,44	$\frac{3,56}{0,05}$	-	6	$\frac{4}{-}$	
I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	1	-	0,0184	-	4,59	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$	
I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного патрубка ка Ду=150	шт	1	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$	
I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	4,58	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$	
I2-6484	Сифонный кран Ск50	шт	1	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{8}{-}$	
ИЗ-280	Люк световой Ду=500 (2 шт.)	шт	0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$	

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

П.Материалы, не учтенные
ценником

цен. №1 ч.П. п.390	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 СУД-1 ДУ=100	т	0,137	-	-	-	850	-	-	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	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0156	-	12,20	-	-	24	-
Номенкл. Армавирск. завода	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312	-	18,50	-	-	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	-

04-I-50

- 28 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7	цен. № I ч. Пп. 387	Люк световой и люк-газ - 3шт	т	0,351	-	-	-	375	-	-	124	-
8	цен. № I ч. П п. 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для ус ановки огневого предохранителя, УДУ и др)	т	0,050	-	-	-	303	-	-	15	-
9	" ч. Уп. 343	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	.
10	01-05 стр. 14	Брлты	т	0,005	-	-	-	232	-	-	1	-
11	" стр. 52	Гайки с шйбами	т	0,002	.	-	-	312	-	-	1	-
итого				руб	-	-	-	-	-	-	310	-
12	цен. № I 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
18	-	То же, по п.п. I, II	%	7,5	-	-	2	-	-	-	-
14	-	Накладные расходы по п.п. I, 7, 8	%	8,8	-	-	187	-	-	16	-
15	-	То же, по п.9	%	16,5	-	-	8	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	835	-
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 *Г. Яминский* (Г. Яминский)
 Начальник сметного отдела *Р. Шутов* (Р. Шутов)
 составила ст. инженер *А. Белова* (А. Белова)

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I2-6448	Перепускное устройство	шт	?	0,0088	0,0166	-	8,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	<u>8</u>
I2-6537	Огневой предохранитель ОП -150	шт	I	-	0,0312	-	6,44	$\frac{3,56}{0,05}$	-	6	<u>4</u>
I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	I	-	0,0184	-	4,59	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	2
I2-6317	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного патрубка Ду=150	шт	I	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	8	I
I2-6473	Люк- замерный Ду=150	шт	I	-	0,0182	-	4,58	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	2
I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	<u>8</u>
I3-280	Люк световой Ду=500 (2шт.)	т	0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	13-281	Люк-лаз Ду=500 - 1шт	т	0,238	-	-	86,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
11	12-634	Патрубок для установки замерного люка Ду=150мм	шт	1	-	0,083	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	8	<u>1</u> -
12	12-6346	Патрубок для установки СУЖ-1 Д=100мм	шт	1	-	0,040	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
13	13-279	Металлконструкции(в т.ч. воротники для ПРП, для установки огневого предох- ранителя и вентиляционного патрубка УДУ и др.)	т	0,050	-	-	62,7	<u>61,7</u>	-	8	<u>3</u> -
и т о г о			руб	-	-	-	-	-	-	84	46
14	-	Накладные расходы по п.п. 9, 10, 13	%	8,8	-	-	17	-	-	1	-
и т о г о			р	руб	-	-	-	-	-	85	46

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

П.Материалы, не учтенные
ценником

цен. №1 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-I Ду=100	т	0,154	-	-	-	850	-	-	54	.
23-07 п, 6-0018	Хорпушка А-150 с боковым управлением	шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
18-0 3 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. Густовск. завода	Кран сифонный СР-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-

704-I-50

-95-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	-н-	То же, по п.п. 10, 11	%	7,5	-	-	2	-	-	-	-
14	-	Накладные расходы 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)

(В.Шутов)

(А.Белова)

Г.Ясинский
В.Шутов
А.Белова

М.А.

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. прейскур. 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	зарплата по эксп.машин	обо- руд.	монтажных работ Всего:	зарплата основная	зарплата по эксп.машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Оборудование и монтаж-
ные работы

I.	Номенкл. Ливенско- го завода 1968г. II-542	Указатель уровня жидкост- ти типа УДУ-5.....с ко- довым датчиком 26I+500=76I	шт	I	76I,0	22,5	<u>2,9</u> 0,0I	76I,0	22,5	<u>12,9</u> 0,0I
----	--	---	----	---	-------	------	--------------------	-------	------	---------------------

1-1-50

- 28 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цена завода "Нефтекип" 1968г. г.Москва II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-1	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> 0,75	-	1,3	<u>0,2</u> +
Итого		руб	-	-	-	-	2084,0	86,7	<u>39,9</u> 1,25

I	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,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		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	11
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.	0I-04 т. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40 мм	т	0,06	-	264	-	-	-	15,8	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	15,8	-
4.	Цен. № I ч. У таб л. I2	Наценки, транспорт и заготовительно-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

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Г. Ясинский

/Г. Ясинский/

В. Шутов

/В. Шутов/

З. Садыкова

/З. Садыкова/

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 ........х .....х	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	$\frac{6,9}{0,2}$
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									81,5	-

Отклонение по основной зарплате длягарячего пояса, коэффициентх I 75

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

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

..... x .....x I,8	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	81,5	7,2
Плановые накопления	р	6	-	-	-	-	-	-	1,8	-
Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	88,8	7,2

III. материалы, не учтенные
ценным

I	цен. №I ч. II п. 425		т	0,065	-	815	-	-	20,5	-
		Молниевывод(детали)	т	0,065	-	815	-	-	20,5	-
		Итого	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 (Г. Ясинский)
В. Лутов (В. Лутов)
О. Дружинина (О. Дружинина)

-107-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-50

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200м³

АЛЬБОМ УП

С М Е Т И

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом
"Гипротрубопровод"
в ценах 1969 года

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *М. М. Савельев* / И. МОСКАЛЬКОВ /
 / ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Трун* / Г. ЯСНСКИЙ /
 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 поверхность нагрева 11,8м ²	0,96
4	19	Оборудование системой подогрева поверхность нагрева 22,7м ²	1,46
5	20	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,86
6	21	Грозозащита и защита от статического электричества	0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	3
		Подъемная труба Ду= 100										
4	I2-6365	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-100	шт	1	0,0135	0,0135	-	2,99	$\frac{1,42}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$
5	I2-6443	Перепускное устройство	шт	1	0,0083	0,0083	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$
6	I3-280	Шарнир подъемной трубы ШД-100	шт	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	I3-6C	Опора подъемной трубы - 1 шт	шт	0,089	-	0,089	-	83,8	$\frac{19,8}{0,89}$	-	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	0,298	-	-	-	53,5	$\frac{51,7}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	I3-28I	Лрк - лаз Ду=500 I шт	т	0,238	-	-	86,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
I8	I2-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду=150	шт	I	-	0,033	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	I
I9	I2-6346	Патрубок для установки сигнализатора уровня Ду=100мм	шт	I	-	0,040	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	I
20	I3-279	Металлоконструкции / в т.ч. воротники ПРП и вентиляционного патрубка/	шт	0,050	-	-	62,7	61,7	-	4	3
		ИТОГО руб								121	<u>66</u> 3
21		Транспорт оборудования %		5	-	-	45	-	-	2	
22		Заготовительно-складские расходы %		1,2	-	-	47	-	-	I	
		ИТОГО руб							48	121	<u>66</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	04-I-I 04-28а, б,в,	Отклонения по зарплате для... го территориаль- ного района по п.п. I,3,4,5,7,8 , II-15, 18,19.....х... I,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
24	"-"	То же , на металлокон- струкции по п.п. 6,9,10,16,17,20.....х... I,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
25	"-"	То же на зарплату по эксплуатации по п.п. I-20.....х... I,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	руб							<u>121</u>	<u>66</u>
										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

I.Цен.№I
ч.П.п.390

Приемо-раздаточный патруб-
ок ПРП-100, ве.тиляцион-
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	Клопушка X-100с боковым управлением шт	2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
3	18-08 п.3-36I	Перепускное устройство шт	2	0,0033	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
		Подъемная труба Ду=									
4	Цен.№I ч.П.п.390	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-100 т	0,0355	-	0,0355	-	350	-	-	12	-
5	18-08 п.3-36I	Перепускное устройство шт	1	-	-	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенкл. Саратовск. 3-да	Шарнир подъемный труба ШД-100 шт	1	0,057	0,057	-	25,80	-	-	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	0,039	-	0,039	-	200	-	-	8	-
9	Цен.№I ч.Пп.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. № I ч.У п.344	Канат 7,2-150-I-СС	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 Дет 1255-57	шт	1	0,002	0,002	-	4,15	-	-	4	-
13	23-07 7.6-0034	Люк замерный Ду= 150	шт	1	-	0,0132	-	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- лав 3 шт	шт	0,331	-	0,331	-	375	-	-	124	-
16	Цен. № I ч.Пп.468	Металлоконструкции / в т.ч. воротники для ПРП и вентиляционного патрубка/	т	0,050	-	-	-	303	-	-	15	-
17	цI ч.У п.343 пр.480	Канат стальной 6-120-II-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	01-05 стр.14 01-05	Болты	т	0,005	-	-	282	-	-	1	-
19	01-05 стр.52	Гайки с шайбами	т	0,004	-	-	312	-	-	1	-
		ИТОГО руб								389	
20	ц/ч.у тех.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно-складские расходы по п.п. 2,3,5,6,7,13,14	%	7,6	-	-	158	-	-	12	-
21	"_н	То же "н_н по п.п. 18,19,12	%	7,5	-	-	6	-	-	-	-
22	"_н	То же по п.п. 11,12	%	7,8	-	-	17	-	-	1	-
23		Накладные расходы по п.п. 1,4,8-9,15,16	%	8,3	-	-	208	-	-	17	-
24		Накладные расходы по п.п. 17, 10	%	16,5	-	-	4	-	-	1	-
		ИТОГО: руб								414	-

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

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил групповой инженер

Трун / Г. Яомиский/
Шутов / В. Шутов/
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 150 м³/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

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	колич- чест- во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				един.	общий	Единицы		Общая		Общая	
				нетто	нетто	осо- руд.	монтаж. работ в т.ч. зар- плата	обо- руд. всего	монтаж. работ 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	$\frac{2,00}{0,02}$	-	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-I50 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	0,04 ²	-	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 ЦРП-I50	шт I	0,022	0,022	-	4,56	$\frac{22,00}{0,02}$	-	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-I50	т 0,090	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,11}$	-	5	$\frac{5}{-}$
7.	3-II50 Номенкл. Гурьевск. з-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	0,039	-	-	33,8	$\frac{19,3}{0,89}$	-	1	$\frac{1}{-}$
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.	I2-24I7 I2-24I6	Трубы ст. ГОСТ 8732-58 Ø 159	м 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	Патрубок 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.)	т. 0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
17.	I3-28I	Люк-лаз Ду=500-I шт.	т. 0,238	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
18.	I2-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду=150	шт. I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
19.	I2-6346	Патрубок 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 ПРП 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	-	-	1		
	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.....X.....XI, 7	руб.								
24.	-"-	То же, на металлоконструкции по п.п. 5, 9, 10, 16, 17, 20.....X.....XI, 083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	-"-	То же, на зарплату по эксплуа- тации машин по п.п. I-20.....X.....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 =

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	-	Плановые накопления	8	6	-	-	129	-	-	8		
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	-	48	157	71	

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ:

I.	Цен. № I ч. II п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 вентиляционный патрубок ВП-150 патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУД-I Ду=100	шт.	0,154	-	-	350	-	-	54	-	
2.	23-07 п. 6-0018	Хлопушка Х-150 в боковом управлении	шт.	?	0,021	0,042	-	-	-	57	-	
3.	18-08 п. 3-361	Перепускное устройство	шт.	2	0	-	12,20	-	1	24	-	

Подъемная 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

-123-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
6.	Номенкл. Саратовск. завода	Шарнир ЩД-150	подъемной трубы	шт.	I	0,090	0 090	-	35,50	-	-	36	-
7.	То же	Роликовой блок		шт.	I	0,047	0,047	-	16	-	-	16	-
8.	Цен. № I ч.П п.576	Опора	подъемной 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. Ич. У п. 941	Канат 7,2-150-100	т	12	-	-	0,111	-	-	1	-
11	11-04 стр. 63	То же трубы стальные # 150x4,5	т	0,070	-	-	160	-	-	12	.
12	23-10-29 п. 05-012	Ленцы Ду=150, Р _н =2,5 ГОСТ 1255-57 шт	шт	1	0,003	0,003	6,90	-	-	7	-
13	23-07 п. 6-0034	Лок замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	12,20	-	-	12	-
14	Номенкл. Ростовск. 3-да	Крат сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	21	-	-	21	-
15	Цен. Ич. П п. 387	Лок световой и лок- двз - 3шт	т	0,331	-	0,331	875	-	-	124	-
16	Цен. Ич. П п. 468	Металлоконструкции / в т.ч. воротники для ПРП и вентиляционного патрубка /	т	0,050	-	-	803	-	-	15	-
17	Ич. У п. 348 п. 480	Канат стальной 6-120-ПСС	т	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 *Трун* / Г.Ясинская/
 Начальник сметного отдела *Шутов* / В.Шутов/
 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 и 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.монт.работы 0,96 т.руб.
стр.работы -
показатели по смете I резервуар
стоимость един.показ. 961 руб.

№	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Название и характеристика оборудование и монтажных работ	К-во	Вес(в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				един. нетто брутто	общий нетто брутто	единицы	монтажных работ	обо- руд.	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтажные работы

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I2-24I3	Труба ст.бесшовная ϕ 60мм м	I2	-	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	I3	<u>6</u> I
9	I2-24II	То же, ϕ 32 мм м	I0	-	-	-	0,93	<u>0,5I</u> -	-	9	<u>5</u> -
I0	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 ϕ 60мм возду- хом м	29	-	-	-	0,18	<u>0,09</u> -	-	5	<u>3</u> -
I4	I2-4I43	То же, ϕ 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.28а, 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	73

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

7. Материалы, не учтенные ценником

1	Ц.Ич.П п.389	Подогревательный элемент ПЭ-4 пов.нагр. 11,8м ² (2шт) ТН	0,180	-	-	-	382	-	-	69	-
2	01-04 стр.76	Труба ст.бесшовная ϕ 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 1) ТН	0,33	-	-	-	1020	-	-	337	-
5	23-03 п.01-001	Шкаф к узлу ввода теплоносителя ТН	0,11	-	-	-	1110	-	-	122	-

Узел ввода теплоносителя:

6	23-07 п.1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58нж шт	4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
7	23-07 п.1-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-1бр шт	6	-	-	-	1,2	-	-	7	-
8	01-04 стр.123	Труба ст.бесшовная ϕ 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 мм 2890-62 шт	1	-	-	-	0,18	-	-	-	-
11	Ц. I ч. II п. 573	Крепление для трубопроводов тн	0,001	-	-	-	292	-	-	-	-
12	Ц. I ч. II 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. 19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18 кг) шт	3	-	-	-	0,25	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	719	-
15	Ц. I ч. 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	
I6	-"-	То же, по п.п. 2,8,9	%	7,8	-	-	-	43	-	-	3	-
I7	-"-	То же, по п.п. 10,13,14	%	7,5	-	-	-	32	-	-	2	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	766	-
I8	-	Накладные расходы по п.п. I, 3, II, I2	%	8,3	-	-	-	88	-	-	7	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	773	-
I9	-	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	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2	I7-702	Окраска масляной краской металлической поверхности шкафа за 2 раза м ²	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. Путов
 / 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 поверхности 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 1,46 т.руб.
в т.ч. монт. работы 1,46 т.руб.
стр. работы
показатели по смете I резервуар
стоимость един. показ. 1458 руб.

№	Наимен.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)			Сметная стоимость (в рублях)					
				един. нетто брутто	общий нетто брутто	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	Всего	в т.ч. зар- плата	Всего	в т.ч. зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Г. Монтажные работы

1.	И2-6320	Подогревательный элемент ПЭ-I пов.нагр.22,7 м ² (шт.4) тн	0,204	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	15	7 -
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>11</u>	<u>%</u>
3.	I2-24I3	Труба ст.бесшовная ϕ 60 мм м	I7	-	-	-	1,03	$\frac{0,5}{0,06}$	-	18	$\frac{9}{1}$
4.	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн 0,085	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	5	$\frac{5}{-}$
5.	I2-6334	Местный подогреватель пов. нагр. II,5 м ² (I шт)	тн 0,92	-	-	-	92,8	$\frac{43,1}{1,12}$	-	85	$\frac{40}{1}$
6.	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя	тн 0,11	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	4	$\frac{4}{-}$
<u>Узел ввода теплоносителя</u>											
7.	I2-4I86	Вентиль запорный флащевый Ду 50 Ру I6 I5с 58 нж	шт 4	-	-	-	2,27	$\frac{1,81}{0,01}$	-	13	$\frac{7}{-}$
8.	I2-4423	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I6 I5Б-Iор	шт 6	-	-	-	1,74	$\frac{1,01}{-}$	-	10	$\frac{6}{-}$
9.	I2-24I3	Труба ст.бесшовная ϕ 60мм	м I2	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	13	$\frac{6}{-}$

04-1-50

- 138 -

	2	3	4	5	6	7	8	9	К	II	Г
7. -"-		То же, на металлоконструкциях по п.п. 4, II-III.....х.....хI,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
8. -"-		То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. I-15.....х.....хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	I78	96
9. -		Накладные расходы по п.п. 4, II-III	% 8,3	-	-	-	5	-	-	-	-
0. -		Плановые накопления	% 6	-	-	-	I78	-	-	II	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	I89	96

II. Материалы, не учтенные ценником

Ц. 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
0I-04 стр. 76	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8732-58	тн 0,085	-	-	-	231	-	-	20	-
Ц.І ч.ІІ п.573	Металлоконструкция (стойки)	тн 0,085	-	-	-	292	-	-	25	-
23-03 п.05-020	Местный подогреватель пов. нагр. II,5 м2 (шт)	тн 0,92	-	-	-	775	-	-	713	-
23-03 п.0I-00I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя	тн 0,II	-	-	-	1110	-	-	121	-
<u>Узел ввода теплоносителя</u>										
23-07 п.1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 І5с 58 нж	шт 4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
23-07 п.1-0I70	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 І5Б Ібр	шт 6	-	-	-	1,2	-	-	7	-
0I-04 стр.123	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м 12,2	-	-	-	1,23	-	-	15	-
0I-04 стр.116	То же, Ø 32x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м 10	-	-	-	0,783	-	-	0	-
23-10-29 п.19-00I	Днище 25x50 МН 2890-62	шт 1	-	-	-	0,18	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2.	Ц.І ч.П п.573	Крепления для трубопроводов	тн 0,001	-	-	-	292	-	-	-	-
I3.	Ц.І ч.П п.573	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта, короткая, сгон, воротник, бобышка)	тн 0,007	-	-	-	292	-	-	2	-
I4.	23-10-29 п.05-082	Фланец Ду 50 Р _н 16 ГОСТ 1255-54	шт 8	-	-	-	3,90	-	-	1	-
I5.	- п.19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18 кг)	шт 3	-	-	-	0,25	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	1110	-
I6.	Ц.І ч.У техн.ч. таб.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит-склад- ские расходы по п.п.6-8: 5 %	7,6	-	-	-	931	-	-	71	-
I7.	-	То же, по п.п. 3; 9; 10	% 7,8	-	-	-	43	-	-	3	-
I8.	-	То же, по п.п. 11,14,15	% 7,5	-	-	-	32	-	-	2	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	1186	-
I9.	-	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	-
III. <u>Строительные работы</u>											
I.	I4-M-855	Очистка металлической поверхности шкафа ручным способом стальными щетками	м ² 3	-	-	-	0,17	-	-	1	-
2.	I7-702	Окраска масляной краской металлической поверхности за 2 раза	м ² 3	-	-	-	0,424	-	-	1	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
3.		Накладные расходы по п.2%	16,5	-	-	-	1	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
4.		Плановые накопления	% 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/

С М Е Т А № 20

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

На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-50 альбом VI
Листы № А-1, А-2
Для I-го территориального района

Стоимость по смете 2,86 т.руб.
в т.ч. оборудование 2,73 т.руб.
монтажные работы 0,13 т.руб.
показатели по смете I резерв, ар
Стоимость един.показ. 2859 руб.

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

I. Оборудование и монтажные работы

I.	Номенкл. Ливенско- го з-да 1969г. II-542	Указатель уровня жидкости типа УДУ-5..... с кодо- вым датчиком	шт	I	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,01	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,01	
----	--	--	----	---	-----	------	---------------------	-----	------	---------------------	--

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	13,3	<u>6,6</u> 0,04
4	Цена "ВНИИ- КАДЕФТИ" 1969г. (ориент.) II-41	Термометр сопротивления одноэлементный 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	шт	0 003	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
7	17-06-48 п.235 II-I	Термометр технический стеклян- ный 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
13	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент..... ...х.....х1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2520,3	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. Материалы, не учтенные ценником

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.я. № I ч.У табл. I2	Наценки, транспорт и изгото- вительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	17,3	-
3	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	18,3	-

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

Сводка по смете:

I - Оборудование и монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	2732,3	108,7	43,7
II - Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-
Итого	руб	-	-	-	-	-	-	2732,3	127,0	43,7
Всего по смете (гр. 9+10)	руб	-	-	-	-	-	-	-	2859	44

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

/ Главный инженер проекта *Г. Ясинский* Г. Ясинский
 Начальник сметного отдела *В. Шутов* В. Шутов
 Составил ст. инженер *З. Садкова* З. Садкова

С М Е Т А № 21

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.
стр. работы -
показатели по смете I резервуар
Стоим.едн.показ. 59,6 руб.

№	Наименов.	Название и характеристика	едн.	взм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)				
						единицы		общая		
п/п	прейскур.	оборудования и монтажных работ				оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ	
	ц/п	№				Всего	зарплата	Всего	зарплата	
	позиций					основная	по экспл.	основная	по экспл.	
						машин	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 груп- пы 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 траншеях	м3	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	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

II. Монтажные работы

I	8-4701	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт	0,2	-	25	$\frac{4,7}{0,73}$	-	5,0	$\frac{0,9}{0,2}$
2	8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм ²	100м	0,09	-	23,8	$\frac{7,11}{0,17}$	-	2,5	$\frac{0,0}{0,1}$
3	8-4001	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5т без бетонирования	шт.	3	-	7,58	$\frac{1,84}{1,13}$	-	22,7	$\frac{5,5}{8,4}$
4	P-4278	Конструкции металлические	т	0,003	-	492	$\frac{81,8}{0,76}$	-	1,8	$\frac{0,2}{-}$
Итого			руб						81,5	-

Отклонение по основной зарплате длятарифного пояса, коэффициент.....
 х х 1,75

- - - - -

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

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

..... x 1,8

руб - - - - -

Итого

руб - - - - - 81,5 7,2

Плановые накопления

% 6 - - - - - 1,8 -

Итого по II разделу

руб - - - - - 88,8 7,2

III. Материалы, не учтенные
ценником

I
цен. № I
ч. II
п 425

Молниезащит (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	-	-	-	-	1,7	-
	Итого по III разделу		руб	-	-	-	-	-	21,7	-
<u>Сводка по смете</u>										
	I-строительные работы		руб	-	-	-	-	-	8,8	8,2
	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 (Г. Ясинский)
В. Пугов (В. Пугов)
Ю. Дружинина (Ю. Дружинина)