

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-5I

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ  
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

10372-07

Казахский филиал  
Центральный институт типовых проектов  
Алма-Ата

-1-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-5I

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ  
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Разработан  
ЦНИИпроектстальконструкция

Введен в действие  
ЦНИИпроектстальконструкция

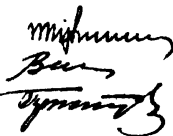
29 декабря 1969г.

Приказ № 221

Главный инженер института

/ Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Кузнецов В.В.

Васильева Е.Ф.

Прястром В.Ф.

Казахский филиал  
Центральный институт типовых проектов  
Алма-Ата

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ стр.

1.	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 и 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	60
12.	Сметы № 16 - № 21 на оборудование резервуара для темных нефтепродуктов	107-154

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на сооружение резервуара для нефти и нефтепродуктов  
емкостью 300 м<sup>3</sup>

Объектные сметы и сметы № I - № 4 составлены ЦНИИпроектстальконструкция

Сметы № 5 - № 21 составлены институтом Гидротрубопровод

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

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

Смета № 4 составлена на основании альбома П, 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 У, содержащего оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов.

Сметы № 16 - № 21 составлены на основании альбома УI, 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 закладки-выкачки. При других условиях привязки резервуара в объектных сметах должны учитываться соответствующие локальные сметы, приведенные в альбоме УII.

704-I-5I

- 4 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту 704-I-5I на сооружение стального вертикального гидравлического резервуара с понтоном для бензина емкостью 300 м<sup>3</sup>

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

Сметная стоимость 9,1 тыс.руб.

в том числе:

возвратные суммы - 0,07 тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоим.
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспособ. и промт. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Оборудование и фундаменты	0,53				0,53	
2	3	Конструкции резервуара	3,64				3,64	
3	4	Конструкции понтона	1,7				1,7	
4	5	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности закачки-выкачки 150 м <sup>3</sup> /час)		0,68			0,68	

704-I-5I

-5-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	8	Оборудование приборами КИП и автоматизации		0,11	2,34		2,45	
6	9	Грозозащита и заземление от статического электричества		0,1	-		0,1	
Итого -			5,87	0,89	2,34		9,10	
в том числе возвратные суммы			-0,7				-0,7	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

*Васильева Е.Ф.*  
*Пристром В.Ф.*  
*Игнатов Б.И.*

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Игнатов Б.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту 704-1-5I на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость:

Составлена: в ценах и нормах установленных с 1/1-69 г. для I-го территориального района

а) для светлых нефтепродуктов - 7,60 тыс.руб.  
 б) для дизельного топлива - 7,05 тыс.руб.  
 в том числе:  
 возвратные суммы - 0,07 тыс.руб.

№ 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 способный и промыв. инвентаря	прочих затрат		
2	3	4	5	6	7	8	9

а) для светлых нефтепродуктов

I	Основание и фундаменты	0,52				0,52	
8	Конструкции резервуара	3,64				3,64	
9	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности закачиваемых 150 м <sup>3</sup> /час)			1,02		1,02	

704-1-51

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9

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
---	----	---	--	------	--	--	------

Итого: 4,16 1,18 2,26 7,60

В том числе:  
возвратные суммы 0,07 - - - 0,07

б) для дизельного топлива

1	I	Основание и фундаменты	0,52				0,52
---	---	------------------------	------	--	--	--	------

2	3	Конструкции резервуара	3,64				3,64
---	---	------------------------	------	--	--	--	------

3	I2	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I при производительности заправки - выкачки 150 м <sup>3</sup> /час)		0,47			0,47
---	----	--	--	------	--	--	------



704-1-51

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	14	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,11	2,26		2,37	
6	15	Грозозащита и защита от статического электричества		0,05			0,05	
итого:			4,16	0,63	2,26		7,05	
В том числе: возвратные суммы			0,07	-	-	-	0,07	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил

*Васильева Е.Ф.*  
*Пристром В.Ф.*  
*Игнатьев Б.И.*

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту 704-I-51 на оборудование стального вертикального резервуара для тяжелых нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость

8,75 тыс. рублей

В том числе:

возвратные суммы - 0,07

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

№ 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 произведенного инвентаря	Прочие затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Основание и фундаменты	0,52				0,52	
2	2	Конструкции резервуара	3,64				3,64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	16	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности закачки-выкачки 150 м <sup>3</sup> /час )		0,64	0,05		0,69	
4	18	Оборудование системой подогрева поверхностного нагрева 12,8 м <sup>2</sup>		0,97			0,97	
5	20	Оборудование приборами КИП и автоматика		0,13	2,74		2,87	
6	21	Грозовозита и защита от статического электричества		0,06			0,06	
Итого			4,16	1,80	2,79	-	8,75	
В том числе : возвратные суммы			0,07	-	-	-	0,07	

Главный инженер проекта *Васильева* (Васильева Е.Ф.)  
 Начальник сметного отдела *Пристром* (Пристром В.Ф.)  
 Составил: *Игнатьев* (Игнатьев Б.И.)

704-I-5I

СМЕТЕ № I

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом № проекта 704-I-5I

Составлена в ценах и нормах установленных с I.I-1969 года

Основание и фундаменты резервуаров

Сметная стоимость - 519 руб.

№ пп	№ единичных расценок	Един. изм.	К-во едн.	Стоим. едн.	Наименование работ или затрат	Стоим. общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Сборник БРЕР №I I-371 т. IO-46-б I-372 К=40	100м <sup>3</sup>	0,35	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II группы скреперами 2,25 м <sup>2</sup> при перемещении грунта до 500 м  Цена=I3,30+(0,74x40) = 42,90 руб.	15
2.	I-750 т. IO-I40-д	100м <sup>2</sup>	0,86	6,4	Планировка поверхностей котлована под основание резервуара	5
3.	I6-89-75 т. 25-6-в	м <sup>2</sup>	74	0,37	Уплотнение грунта щебнем без проливки раствором	27

704-Г-5И

- 12 -

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-237 Т.10-35ж Ценник № 3	100м <sup>3</sup>	0,56	13,90	Подвозка грунта II группы для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до 1 км	8 14
5.	I-400 Т.10-48-С В-2	100м <sup>3</sup>	0,56	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20 см при длине перемещения до 20 м с выравниванием Цена=4,09x2=8,18 руб.	5
6.	I-759 Т.10-141-в I-787 Т.10-141 прим.3	м <sup>2</sup> 100м <sup>3</sup>	(260) 0,56	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см и поливкой водой Цена=13,50+6,87=20,37 руб.	II
7.	16-40-80 Т.25-6-0	м <sup>3</sup>	22	7,05	Устройство песчаной подушки под резервуар	155
8.	-	м <sup>2</sup>	(63)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщ. 10 см с проливкой битумом при 10% содержании его по объему	

704-I-5I

-13-

I	2	3	4	5	6	7
а/	32-7 г.45-4-в	100м2	0,63	17,30	Устройство гидрофобного слоя	II
б/	16-40-80 г.25-6-б	м3	5,7	7,05	Песчаный слой	10
в/	32-25-25 г.45-5-в	г	0,63	42,04	Проливка битумом	26
г/	I-759 г.10-14I-A	100м2	0,057	13,50	Уплотнение моторными катками	I
9.	32-184 г.45-34-в	м2	4I	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	96
10.	- " - р.с.	м2	4I	0,28	Перестройка после монтажа резервуара	II
II.	I2-7-7 г.20-I-ж	м3	0,4	28,23	Устройство бетонных фундаментов под лестницу из бетона марки "100"	II
Итого -						400

704-I-51

- 14 -

5.

I	2	3	4	5	6	7
I2.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	87
I3.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	45
Итого по смете с накладными расходами						549

Гл. инженер проекта  
 И.о. начальника сметного отдела  
 / Составила

*Светлана*  
*Бурмачева*

Васильева Е.Ф.  
 Приотром В.Ф.  
 Лукьянова И.А.

704-I-5I

СМЕТА № 2

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом III проекта 704-I-5I

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

Основания и фундаменты в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Учетная стоимость - 935 руб.

№ пп	№ единичных расценок	Един. изм.	К-во едн.	Стоим. едн. руб. коп.	Наименование работ или затрат	Стоим. общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник БРЕР № 1-1-37I т. IO-46-б I-372 К=40	100м <sup>3</sup>	0,40	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II группы скреперами 2,25 м <sup>3</sup> при перемещении грунта до 500 м  Цена=13,30+(0,74x40) = 42,90 руб.	17
2.	1-750 т. IO-140-д	100м <sup>2</sup>	1,00	6,4	Планировка поверхностей котлована под основание резервуара	6
3.	1-237 т. IO-35-ж ценник № 3	100м <sup>3</sup>	0,68	13,90	Подвозка грунта II группы для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до 1 км	9
		т	129	0,13		17



I	2	3	4	5	6	7
4.	I-400 Т.10-48-6 К=2	100м <sup>3</sup>	0,68	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.	I-759 Т.10-14I-8 I-787 Т.10-14I прим.3	м <sup>2</sup>	(300)		Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой	14
		100м <sup>3</sup>	0,38	20,37	Цена=13,5+6,67=20,37 руб.	
6.	-	м <sup>2</sup>	(71)		Устройство гидромоллирующего слоя толщ.10 см с проливкой битумом при 10% содержании его по объему:	
в/	32-7 Т.45-4-8	160м <sup>2</sup>	0,71	17,0	Устройство гидрофобного слоя	12
б/	16-48-80 Т.25-6-8	м <sup>3</sup>	6,4	7,65	Насыпанный слой	45
в/	32-25-25 Т.45-5-8	т	0,63	42,04	Проливка битумом	26

I	2	3	4	5	6	7
г/	I-759 т.10-14I-0	100м <sup>3</sup>	0,064	13,10	Уплотнение мотоциклин катками	I
7.	I6-43-85 т.25-6-д	м <sup>3</sup>	6,0	23,54	Устройство бетонной подготовки под жем.бет. плиту из бетона марки "100"	I4I
8.	I2-989 т.20-I-н	м <sup>3</sup>	11,0	24,03	Устройство монолитной жем.бет.плиты под резервуар из бетона марки "150"	264
	ценник № 1 ч. II п. 1 (стр. 10)	т	0,478	154,00	Арматура из стали С т.3	74
9.	32-184-223 т.45-34-0	м <sup>2</sup>	48	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	II2
10.	-"- р.0.	м <sup>2</sup>	48	0,28	Переотсыпка отмостки после монтажа резервуара	I3

Итого -

757

704-I-5I

- 18 -

4.

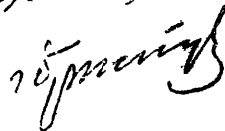
I	2	3	4	5	6	7
II.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	125
II.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	58
-----						
Итого по смете с накладными расходами и плановыми накоплениями						955

Гл. инженер проекта



Зисельберг Е.Ф.

Н.О. начальника смет.отд.



Пристром В.Ф.

составил

Курьянова И.А.

704-I-5I

-19-  
СМЕТА № 3к типовому проекту стального вертикального  
цилиндрического резервуара для нефти и  
нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом I-704-I-5I

Конструктив. резервуарСоставлена в ценах и нормах  
с I/I.1969 г.

Стоимость сметная руб. - 3640

в т.ч. возвратные суммы  
руб. - 70

Показатели: Вес конструкций

/без приспособления и катанок/ - 10,57 т.  
Стоимость на I т конструкций - 344,37 руб.

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

Раздел I. МеталлоконструкцииА. Стоимость конструкций

I.	Ценник № I ч. II п. 366 "а" поправке на марку стали по гр. "в" табл. 3	7	I,52	217,90	Стальные конструкции днища резервуара ручной заготовки из стали ВСт.Звс Изм. - 228 - (I32 - I22) x I,003 x I,0075 = 217,90 руб.	33I
----	--	---	------	--------	--	-----

1	2	3	4	5	6	7
2.	-"- п.366-б поправка на марку стали по гр. "В"	7	3,83	209,90	Стальные конструкции стенок ре- зервуара ручной подготовки из стали ВКСт.3пс Цена=220-(132-122)х1,003х1,0075= =209,9 руб.	1224
3.	-"- п.366-в поправка на марку стали по гр. "В"	2	0,97	244,97	Стальные конструкции покрытия резер- зуара из обранных щитов из стали ВКСт.3пс Цена=248-(122-119)х1,003х1,0075= =244,97 руб.	238
4.	-"- п.366-в	2	1,10	248,00	То же, из стали ВКСт.3пс:	273
5.	-"- п.366-п		0,25	260,00	Стальные конструкции площадки и ограждения из стали ВКСт.3пс	60
6.	-"-		0,92	260,00	Стальные конструкции кольцевой лестницы из стали ВКСт.3пс	239

1	2	3	4	5	6	7
7.	Цены № I ч.п п.391 поправка на марку стали	т	1,46	192,85	Катушки для заворачивания рулонов и специальные приспособления пог- рузки и крепления на жем.дюр плат- формы на стали 3 мм  Цена=2074(131-117)х1,003х1,0075= =192,85 руб.	281
		т	12,03		Итого стоимость конструкций в том числе:	2646
8.	письмо отдела экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.9.65г.	т	25	28	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	-70
		т	12,03		Во в конструкции с катушками и при- способлениями	
			<u>Б.Монтаж</u>			
9.	ЕРЕР 14-197 табл. 22-45-6	т	10,57	44,20	Сборка и установка стальных конструк- ций резервуара емкостью 300 м3 /без веса катушек и приспособлений/	467
					Итого~	467

704-I-5I

-22-

4.

I	2	3	4	5	6	7
IO.	-	-	-	-	Некладные расходы - 8,3% (467+2646/х0,083=	257
II.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (467+2646+258)х0,06=	202
		т	10,57	87,70	Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями	
		т	10,57	338,03	Итого по разделу I	3573
					в т.ч. возвратные суммы	- 70

**Раздел II. Окраска конструкций**

IP. БРЕР I4-392 табл.22-65-б с НК=2 на к-во слов	т	10,57	5,14	Окраска стальных конструкций резервуа- ра лаком АД-Г77 за 2 раза /без кату- шек и приспособлений/ Цена=2,57х2=5,14 руб.	54	
					Итого-	54

704-I-5I

- 23 -

5.

1	2	3	4	5	6	7
13.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5.	9
14.	-	-	-	-	Пленовые накопления - 6%	4
			10,57	6,34	Итого по разделу II	67
			10,57	344,37	Итого по смете	3640
					в т.ч. возвратные суммы	-70

Главный инженер проекта

*Славин*

Васильева Е.Ф.

И.О.начальника сметного отдела

*Фромуш*

Пристроин В.С.

Составил

*Славин*

Вингольский А.Г.



к типовому проекту стального вертикального  
цилиндрического резервуара для нефти и  
нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом П-704-I-5I  
Составлена в ценах и нормах,  
установленных с I/I-1969 года

Конструкция понтона

Сметная стоимость руб. - 1698

№ пп	№м единиц расценки	едян. измер.	кол-во един.	стоим. един. руб. квп.	наименование работ или затрат	стоим. общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Стальные конструкцииA. Стоимость конструкций

1.	Ценник № I ч.П п.376-в поправка на мерку стали гр."Б"+ "Д"	т	2,69	277,85	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах /ди- ме, ребра, кронштейны/ из стали ВКСт.3кп	747
					Цена=292-(137-123)хI,003хI,0075= =277,85 руб.	
2.	Ценник № I ч.П п.448	т	0,10	250,00	Площадки из стали ВКСт.3кп	25

I	2	3	4	5	6	7	
		2	2,79		Вес конструкций		
			<b>Б. Монтаж</b>				
3.	ЕРКР I4-I97 Т80Л. 22-45-6	2	2,79	44,20	Монтаж конструкций котлов /в ливней конструкции плоч- щадки/	123	
					Итого -	123	
4.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5% (772+123)х0,083=	74	
5.	-	-	-	-	Планоые накопления - 6%	58	
					Итого стоимость монтажа с на- кладными расходами и планоыми накоплениями		
		2	2,79		Итого по разделу I	1027	

704-I-5I

-26-

3.

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

Раздел II. Детлевой зетвор

а/ Секции зетворе из процитого бельтинге  
продевиженного с 2-х сторон

6.а/	Кальк. письмо Главнеф- теснаба РСФСР № 16/19-109 с К=1,07 на транспорт, тару, зетот. складские расходы	шт	II4	3,90	Стоимость лепестков из бельтинге Цена=3,65x1,07=3,90 руб.	445
б/	БРЕР 24-449 б/стоим. мете ривлов	шт	49,0	0,58	Монтаж Цена=(13,00-12,71)x2=0,58 руб.	28
-----						
Итого -						473

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

б/ Металлоконструкции затвора

7а/	Ценник № I ч. II п. 468	т	0,07	303,00	Стоимость конструкций	21
б/	Ценник № I ч. I п. 77	т	0,013	430,00	Стоимость крепежных изделий /бол- тов, гаек/	6
в/	ГКС Ценник на монтаж оборудов. № 13 п. 13-279	т	0,083	62,70	Монтаж	5
8.	Бл. расц. № ДП-I	м2	17,0	1,61	Прокладка из полимерной пленки ПК-4	27
-----						
Итого:						59
9.	-	-	-	-	Накладные расходы на строительные работы - 16,1	82

I	2	3	4	5	6	7
Ю.	-	-	-	-	То же, металлоконструкции -8,3%	2
II.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	37
-----						
Итого по разделу II						653

Раздел III. Окраска конструкций понтона

12.	БРРР I4-392 табл.22-65-6 с К=2 БВ К-во слов	т	2,873	5,14	Окраска лаком АД-Г77 за 2 раза стальных конструкций понтона с наружной стороны Цена=2,57х2=5,14 Вес=2,79+0,083=	I5
-----						
Итого-						I5
13.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	2
14.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	I
-----						
Итого по разделу III						I8
Итого по смете -						I698

Гл. инженер проекта  
И.О. нач. смет. отд.  
Составил

*Славя*  
*Пристром В.Ф.*  
*Шмигельский*

Васильева Е.Ф.  
Пристром В.Ф.  
Шмигельский

- 29 -

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДП-1

на устройство прокатки на полиамидной пленке  
 марки ПК-4 в петлевых затворах резервуаров с  
 учетом всех вспомогательных работ

Единица измерения на 100 м<sup>2</sup>

№ пп	шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	един. изм.	кол-во едн.	стоимость	
					едн.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Составл. по введог. 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.	-	Машинны	%	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

104-1-51.

- 30 -

2.

1	2	3	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

*обручанин*

Лукьянова Л.А.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-51,52

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ  
И НЕФТПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300м<sup>3</sup> И 400м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ  
БЕНЗИНА

Составлены институтом  
"Гипротрубопровод"  
в ценах 1969года

Утверждены Госстроем СССР

<i>Г.И.</i>	Главный инженер института	<i>М.И. Шпотаковский</i>
	Главный инженер проекта	<i>И.Хайкин</i>
	Начальник сметного отдела	<i>И.И. Лев</i>

М.ШПОТАКОВСКИЙ

И.ХАЙКИН

И.И.ЛЕВ

г.Москва , 1969г.



## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-5I,52

## ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

на оборудование стального вертикального резервуара  
с понтоном для бензина емкостью 800 и 400 м<sup>3</sup>

№ пп	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
1	5	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности заправки-выгрузки 150 м <sup>3</sup> /час)	0,68
2	6	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант - II - при производительности заправки-выгрузки 250 м <sup>3</sup> /час)	0,72
3	7	Оборудование приборам КИП и автоматики	2,45
4	8	Грозозащита и заземление от статического электричества	0,1

С М Е Т А № 5

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном  
для бензина емкостью 300 м<sup>3</sup> - 400 м<sup>3</sup>  
На оборудование и монтаж арматуры (вариант I при производитель-  
ности заправки-выгрузки 150 м<sup>3</sup>/час)

оставлена в ценах 1969 г.  
с основания рабочих чер-  
тежей № 704-И-51,52  
части М-И по М-6  
на I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,68 т.руб.  
В т.ч. монтаж работы 0,68 т.руб.  
Показателя по смете I резервуар  
Стоимость един.показ.679 руб.

№	Наименование прейскуранта ценника и позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Кол- во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				едн.	общий	Единицы	Общая	нетто	нетто	обо- рудов.	монтажные работы
				брутто	брутто	РУД.	всего	в т.ч. в-та		всего	в т.ч. в-та
				5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	4									

## I. Монтаж

I2-6366

Присоединительный  
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	Шлоупка X-150 с боковым управлением шт 4,21+6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0,02+0,04=0,06	2	0,021	0,042	-	10,80	<u>5,70</u> 0,06	-	22	II -
3	I2-6443	Перепускное устройство шт	2	0,0033	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	3 -
4	I2-6537	Огневой предохранитель ОП-150 шт	1	-	0,0312	-	6,44	<u>3,56</u> 0,05	-	6	4 -
5	I2-6347	Патрубок для установки огнзого предохранителя ОП-150 шт	1	-	0,018	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	1 -
6	I2-6473	Лук замерный Ду 150 шт	1	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	3	2 -
7	I2-6484	Сифонный кран СК-50 шт	1	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	3 -

4-I-5I-52

-35-

			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13-280	Линк световой Ду 500 (2 шт.)	т	0,098	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5		5	5
13-281	Линк-лав Ду 500 (в первом поясе) - 2 шт	т	0,476	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	17		17	17
0 13-281	Линк-лав Ду 500 (в третьем поясе) - 1 шт	т	0,238	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9		9	9
I 12-6347	Патрубок для установ- ки замерного линка Ду 150	шт	1	-	0,038	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3		3	3
2 12-6346	Патрубок для установ- ки СУХ-I Ду 100 мм	шт	1	-	0,040	-	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2		2	2





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.6-0018	ковым управлением	шт 2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3	И6-08 п.3-86I	Перепускное устройство	шт 2	0,0088	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4	Номенкл. Армавирск. завода	Огневой предохранитель ОП-750	шт 1	-	0,0812	-	19,50	-	-	14	-
5	23-07 п. 6-0034	Лук замерный Ду 150 мм	шт 1	-	0,0182	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенкл. Ростовского завода	Кран сифонный СК-50	шт 1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7	Цен. № I Ч.П п.387	Лук световой, лук-лав (в первом поясе) и лук-лав (в третьем поясе)	т	0,807	-	-	375	-	-	303	-
8	"- п. 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ЦРП, для установки огневого предохранителя, ГАУ и др.)	т	0,056	-	-	308	-	-	17	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	32	-
	ИТОГО по разделу II	руб	-	-	-	-	-	-	-	573	-
	ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	679	-
	у т.ч. монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	-	679	-

/ Составил ст. инженер

*Вороб.*

А. Бакова

## С М Е Т А № 6

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
с понтоном для бензина емкостью 300 м<sup>3</sup> и 400 м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант II - при производительности заправки-выкачки  
250 м<sup>3</sup>/час)

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих чер-  
тежей № 704-I-5I Альбом IУ  
Листы М-I по М-6  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,72 т.руб.  
в т.ч. оборудование -  
монтажные работы 0,72 т.руб.  
строительные работы -  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един.показ. 72I руб.

№	Наименов. ш. прейскур. ценника и №№ позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				един.	общий	единицы		общая			
				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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтаж

I.	12-6367	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200	шт	2.	0,032	0,064	-	5,57	2,4	-	II	5
								0,03				-

-I-51,52

- 42 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I2-6575 I2-6592	Хлопушка X-200 с бо- ковым управлением $5,68+6,59=12,27$ $3,15+3,36=6,51$ $0,04+0,04=0,08$	шт	2	0,0343	0,0686	-	12,27	<u>6,51</u> 0,08	-	25	<u>13</u> -
I2-6443	Перепускное устрой- ство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
I2-6538	Огневой предохра- нитель ОП-200	шт	1	-	0,040	-	8,26	<u>4,54</u> 0,07	-	8	<u>5</u> -
I2-6348	Патрубок для установ- ки огнеревого предохра- нителя ОП-200	шт	1	-	0,025	-	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
I2-6473	Лик замерный Ду 150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
I2-6484	Сифонный край СК-50	шт	1	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u>	-	6	<u>3</u>

I-51,52

-43-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3-280	Лок срезовой Ду 500 (2 шт).	т. 0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -
I3-281	Лок-наз Ду 500 (в первом поясе) - 2 шт	т. 0,476	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	17	<u>17</u> -
I3-281	Лок-наз Ду 500 (в третьем поясе) - 1шт	т. 0,238	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
I2-6347	Патрубок для уста- новки замерного лн- ка Ду 150 мм	шт 1	-	0,033	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
I2-6346	Патрубок для уста- новки СУЖ-1 Ду 100 мм	шт 1	-	0,040	-	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -



-51,52

-45-

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

04-II-I  
04-28а,  
б, в.

То же, на металлокон-  
струкции по п.п. 8-10,  
13

...х...х1,083

руб

- - - - - - - - - -

-в-

То же, на зарплату  
по эксплуатации ма-  
шии по п.п. 1-13

...х...х1,3

руб

- - - - - - - - - -

Итого:

руб

- - - - - - - - 108 69

-

Плановые накопле-  
ния

%

6 - - - 108 - - 6 -

Итого: по разделу I

руб

- - - - - - - - 114 69

В. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ  
ЦЕННИКОМ

Цен. № I  
ч. Пп. 390

Приемо-раздаточный  
нагрузок ЦРП-200,

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	патрубок для установки огневого предохранителя ОП-200, патрубок для ус- тановки замерного локка Ду 150 и патрубок для установки СУИ-1 Ду100	т	0,162	-	-	-	350	-	-	57	-
23-07 п.6-0019	Кнопка Х-200 с боко- вым управлением	шт	2	0,0343	0,0686	-	33,50	-	-	67	-
18-08 п.3-36I	Перепускное устройст- во	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
Номенк. Армавир. завода	Огневой предохраани- тель ОП-200	шт	1	-	0,040	-	21	-	-	21	-
23-07 п.6-0034	Лок замерный Ду 150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-

51,52

-47-

2	3	4	5	7	8	9	10	11	12		
Номенкл. Ростов. завода	Кран сифонный СК-50	шт	I	-	0,044	-	21	-	-	21	-
Цена № I ч. II н.387	Линк световой, линк-лаз (в первом поясе) и линк-лаз (в третьем поясе)	т	0,657	-	-	-	375	-	-	303	-
Цена № I ч. II н.468	Металлоконструкции (в т. числе: бортики для ПРЦ, для ус- тановки огнестойкого пре- дохранителя, УДУ и др).	т	0,067	-	-	-	303	-	-	20	-
Цена № I ч. V н.343	Камат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	I	-
01-05 стр.14	Болты	т	0,006	-	-	-	232	-	-	I	-



2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
01-05 стр.52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	-	312	-	-	I	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	530	-
Цен. I ч.У тех.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго- товительно-складские расходы по п.п. 2-6	%	7,6	-	-	-	145	-	-	II	-
-"-	То же, по п.п. 10-11	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-	-
-	Накладные расходы по п.п. 1,7-9	%	8,3	-	-	-	383	-	-	32	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	573	-
-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	34	-
	Итого по разделу II:	руб	-	-	-	-	-	-	-	607	-
	ВСЕГО ПО СМВЛЕ	руб	-	-	-	-	-	-	-	721	-
	В т. числе: монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	-	721	-

/ Составил ст. инженер

*Вопев*

(А.Белова)

к типовому проекту стального вертикального резервуара,  
с понтоном для нефти и бензина емкостью 100-700 м<sup>3</sup>.

На КИП и автоматизацию

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих чер-  
тежей № 704-I-49-53  
Листы ЭО-I по ЭО-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
Стоим.одн.показ.	2452 руб.

Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	: Название и характеристика оборудования и монтажных работ	: Единиц. изм.	: К-во	Сметная стоимость ( в рублях)														
				: Единицы				: Общая										
				: монтажных работ		: монтажных работ		: монтажных работ		: монтажных работ								
				: руд.	: руд.	: руд.	: руд.	: руд.	: руд.	: руд.	: руд.							
:	:	:	:	: всего	: зарплата	: зарплата	: зарплата	: зарплата	: зарплата	: зарплата	: зарплата	: зарплата	: зарплата					
:	:	:	:	:	: основная	: основная	: основная	: основная	: основная	: основная	: основная	: основная						
:	:	:	:	:	: по экспл.	: по экспл.	: по экспл.	: по экспл.	: по экспл.	: по экспл.	: по экспл.	: по экспл.						
:	:	:	:	:	: машин	: машин	: машин	: машин	: машин	: машин	: машин	: машин						
2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11

I.ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Номенкл. Ливенск. завода 1968г. II-542	Указатель уровня жидкости типа УДУ-5Б с кодовым дат- чиком	шт.	I	761,0	22,5	<u>12,9</u> 0,01	761,0	22,5	<u>12,9</u> 0,01
--	--	-----	---	-------	------	---------------------	-------	------	---------------------

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

-50-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цена з-да "Нефтекип" 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 з-да 3068г. II-815	Проботборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-7	"	I	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.	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400,0	8,3	<u>4,7</u> -
8-4277	Труба стальная оцинкованная диаметром 40мм с креплением хомутобразными скобами.	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2

I-49,50,51,52,53

-51-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8-4273	Конструкции металлические	т.	0,003	-	432	<u>81,8</u>	-	1,3	<u>0,2</u>
						0,76			-
Итого:		руб		-	-	-	2161,0	86,7	<u>39,9</u>
									1,26
Отклонение по основной зарплате для ..... территориального пояса, коэффициент .....									
А) по п.п. I-4		-	-	-	-	-	-	-	-
.... x .... x I,7									
б) по п.п. 5-6		-	-	-	-	-	-	-	-
.... x .... x I,75									
04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для ..... территориального пояса, коэффициент .....								
.... x .... x I,3		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		руб.	-	-	-	-	2161,0	86,7	39,9

-49,50,51,52,53

-52-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	43,2	-	-	
	Итого:	руб.	-	-	-	-	2204,2	86,3	39,9	
-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	110,2	-	-	
	Итого:	руб.	-	-	-	-	2314,4	86,7	39,9	
-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	27,8	-	-	
	Итого:	руб.	-	-	-	-	2342,2	86,7	39,9	
-	Плановые наращения	%	6	-	-	-	-	5,2	-	
	Итого: по разделу:	руб.	-	-	-	-	2342,2	91,9	39,9	
	<u>II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕНЫЕ ЦЕННИКОМ</u>									
01-04 г.1	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм		0,06	-	264	-	-	15,8	-	
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	15,8	-	

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

-53-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	Цен.МІ ч.У т.12	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	17,3	-
3.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
		Итого по II разделу:	руб.	-	-	-	-	-	18,3	-
		<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

Садков -

(8.САДКОВА)

С М Е Т А № 8

704-I-5I

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для бензина емкостью 100,200,300,400 м<sup>3</sup>

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих чер-  
тежей № 704-I-5I Альбом У1  
Листы 30-I по 30-3

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.едм.показ.: 101 руб.

№ п/п	Наименование прискоурянта	Название и ха- рактеристика обо- рудования и монта- жных работ	един. изм.	к-во	Сметная стоимость ( в рублях)					
					Блинные			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	11

I. Строительные работы

I.	Сб. КРЕР I-610 I р-н	Разработка грунта II группы вручную в траншее 240х0,01-	м <sup>3</sup>	2,5	-	1,06	1,06	-	2,7	2,7
----	----------------------------	---	----------------	-----	---	------	------	---	-----	-----

I-49,50,51,52

- 55

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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
-	Отклонение по зарплате для ..... территориально- го пояса, коэффициент ..... X ...	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	3,8	3,8
-	Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	0,6	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	4,4	-
-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	0,3	-
	Итого по I разделу:	руб.	-	-	-	-	-	4,7	3,8



-49,50,51,52

- 56 -

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

П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

8-4701	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	100шт. 0,3	-	25	<u>4,7</u> 0,73	-	7,5	<u>1,4</u> 0,2
8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сече нем 160 мм <sup>2</sup>	100м 0,1	-	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	2,8	<u>0,7</u> 0,1
8-4001	Молниезвод 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
8-4273	Конструкции металлические	т. 0,022	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	9,5	<u>1,8</u> 0,1

-49,50,51,52

- 57 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8-4027	Укрепление молниеотвода растяжкой	шт.	3	-	8,36	<u>1,9</u> 1,02	-	25,1	<u>5,7</u> 3,1
8-1440	Кабель без крепления при весе 1м до 1кг.	100м	0,2	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	3,1	<u>1,4</u> 0,1
8-1594	Разделка концевая сухая для двух-четырех жильного кабеля до 1кв сечением до 16мм2	шт.	4	-	3,43	<u>1,01</u>	-	13,7	<u>4,1</u> -
8-1902	Присоединение жил кабеля с наконечником к зажимам сечением до 16мм2	100шт.	0,12	-	19,6	<u>8,53</u> -	-	2,4	<u>1,0</u> -
Итого:		руб.	-	-	-	-	-	71,7	<u>17,9</u> 4,7

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Отклонение по основной зарплате для ..... территориального пояса, коэффициент	руб.	-	-	-	-	-	-	-	
	.... x ... x I,75									
	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для ..... территориального пояса, коэффициент	руб.	-	-	-	-	-	-	-	
	..... x ..... x I,3									
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	71,7	17,9	
	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	4,3	-	
	Итого по II разделу:	руб.	-	-	-	-	-	76,0	17,9	
	<b>III. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</b>									
15-09 таб.194	Кабель марки КРПТ сечением 3x10мм <sup>2</sup>	1000м	0,02	-	750	-	-	15	-	
Ц.1 ч.П п.425	Молибдотвод (детали)	т.	0,016	-	315	-	-	5,1	-	
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	20,1	-	

-49,50,51,52

-59-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цен. №1 ч.У табл. I	Наценки, транспорт и заготовитель- но-складские расходы в %								
-	Кабель, поз. I	%	9,7	-	15,0	-	-	1,5	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	21,6	-
-	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

Сидина —

Э.САДКОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-51

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТАХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом  
" Гипротрубопровод "  
в ценах 1969года

ЗАР. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *Ильинский* / И. МОСКАЛЬОВ /  
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Тру* / Г. ЯСНИНСКИЙ /  
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Степанов* / В. МУТОВ /

Г. МОСКВА 1969 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-51

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТАМЫХ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300м<sup>3</sup>

№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
2	3	4

Для светлых нефтепродуктов

9	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 150м <sup>3</sup> /час/	1,02
10	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 250м <sup>3</sup> /час/	1,05
11	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,37

Для дизельного топлива

12	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки - выкачки 150м <sup>3</sup> /час/	0,47
13	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 250м <sup>3</sup> /час/	0,51

Г	2	В	4
		Оборудование системой подогрева поверхности нагрева IOмЗ	-
14		Оборудование приборами КИП и автоматики	2 37
15		Грозозащита и защита от статического электричества	0,05

С М Е Т А № 9

к гипсовому проекту стального вертикального резервуара  
для светлых нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>  
на оборудование и монтаж арматуры

Вариант I - при производительности закачки-выкачки 150 м<sup>3</sup>/час)

оставлена в ценах 1969 г.  
а основании рабочих  
чертежей №№ 704-1-51 Альбом У  
Листы М-1 по М-10  
Для I-го территориального района

Стоимость по смете 1,02 т.руб.  
в т.ч. монт.работы 1,02 т.руб.  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един.показ. 1018 руб.

№ ш	Наименов прейску ценника и № позиц	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				едн.	общий	единицы		общая			
				нетто	нетто	обо-	монт. работ	обо-	монт. работ		
				брутто	брутто	Руд.	Всего:	в т.ч.	Руд.	Всего:	в т.ч.
							зар-	зар-	зар-	зар-	зар-
							плата:	плата:	плата:	плата:	плата:
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. МОНТАЖ

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



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	0,02I	0,042	-	10,80	<u>5,70</u> 0,06	-	22	<u>II</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.	I2-6518	Клапан дыхательный с огненным предохранителем типа НКМ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 25 мм в ст.	шт	I	-	0,035	-	9,67	<u>5,34</u> 0,08	-	10	<u>5</u> -
5.	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огненным предохранителем типа КПГ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	шт	I	-	0,060	-	II, I	<u>5,54</u> 0,09	-	II	<u>6</u> -
6.	I2-6348	Патрубки Ду=200 мм для установки дыхательного и предохранительного клапанов	шт	2	0,025	0,050	-	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	8	<u>3</u> -

70I-I-5I

-65-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
7.	I2-6473	Ллк замерный Ду=150	шт. I	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	9	<u>2</u> -
8.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт. I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
9.	I3-280	Ллк световой Ду=500(2шт.)	т. 0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -
10.	I3-28I	Ллк-газ Ду=500 (I шт.)	т. 0,238	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
II.	I2-6347	Патрубок для установки замерного ллка Ду=150мм	шт. I	-	0,033	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
I2.	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-1 Ду = 100 мм	шт. I	-	0,040	-	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
I3.	I3-279	Металлоконструкции ( в т.ч. воротники для ПРП, для установки дыхательного и предохранительного клапанов,УДУ и др.)	т. 0,056	-	-	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	3	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	99	<u>55</u>
14.	-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	%	в.з.	-	-	19	-	-	1	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	100	<u>55</u>
15.	04-I-I 04-28 а,б,в	Отклонение по зарплате для .....го территориального района по п.п. 1-8,11,12 .....х.....х1,7		руб.	-	-	-	-	-	-	-
16.	-"	То же, на металлоконструкции по п.п. 9,10,13 .....х.....х 1,083		руб.	-	-	-	-	-	-	-
17.	-"	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. 1-13 .....х.....х1,3		руб.	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	100	<u>55</u>
18.	-	Целевые накопления	%	6	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	106	<u>55</u>

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

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

1.	Цен. № I ч. II, п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150, патрубки для уста- новки дыхательного и предо- хранительного клапанов, пат- рубок для установки замерного лока Ду=150 и патрубок для установки СУЭ-I Ду =100	шт.	0,617	-	-	-	350	-	-	58	-
2.	23-07 п. 6-0018	Хлопушка I-150 с боковым управлением	шт.	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3.	18-08 п. 3-36I	Перепускное устройство	шт.	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Саратовск. з-да "Нефте- маш"	Клапан дыхательный с срезным предохранителем типа ПДКМ-200 на давлении 200 мм в ст. и ва- куум 25 мм р ст.	шт.	I	-	0,035	-	260	-	-	260	-
5.	-"-	Клапан предохранительный гидравлический с огненным предохранителем типа КПГ-200 на давлении 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	шт.	I	-	0,060	-	220	-	-	220	-

704-I-5I

- 62 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12
6.	23-07 п.6-0034	Лек замерный Ду =150	шт.	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
7.	Номенк. Ростовск. 3-да	Кран сифонный СК-50	шт.	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
8.	Цен. № I ч.П,п.387	Лек световой и лек-лаз - 3 шт.	т.	0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
9.	"-" ч.П,п.468	Металлокон. группы ( в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыхатель- ного и предохранитель- ного клапанов , УДУ и др.)	т.	0,056	-	-	-	303	-	-	17	-
10.	Цен. № I ч.У,п.343	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
II.	01-05 стр.14	Болты	т.	0,006	-	-	-	232	-	-	1	-

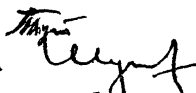
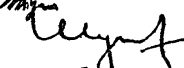



704-I-5I

-70-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	1018
В т. числе: монтаж			руб.	-	-	-	-	-	-	-	1018

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
 СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

Г. ЯСИНСКИЙ

В. БУТОВ

А. БЕКОВА

704-I-5I

С М Е Т А № <sup>-71-</sup> 10к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для светлых нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>.

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант II - при производительности заправки-выгрузки 250 м<sup>3</sup>/час)Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих чертежей  
№№ 704-I-5I  
листы М-I по М-10Стоимость по смете I, 05 т.руб.  
в т.ч. монт. работы I, 05 т.руб.  
показатели по смете I резервуар  
Стоимость един.показ I 047 руб.

Для I-го территориального района

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и основных работ	колич- чест- во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				едн.	общий	Единицы			Общая		
						нетто	нетто	об- работ	об- руч.	всего	в т.ч. зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. МОНТАЖ

I. I2-6367

Приемо-раздаточный патрубок  
ПРП-200

шт.	2	0,032	0,064	-	5,57	$\frac{2,4}{0,03}$	-	II	$\frac{5}{-}$
-----	---	-------	-------	---	------	--------------------	---	----	---------------



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	12-6575 12-6592	Хлопушка X-200 с боковым управлением шт., 5,68 + 6,59 = 12,27 3,15 + 3,36 = 6,51 0,04 + 0,04 = 0,08	2	0,0343	0,0686	-	12,27	$\frac{6,51}{0,08}$	-	25	$\frac{13}{-}$
3.	12-6443	Перепускное устройство шт.	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	12-6518	Клапан дыхательный с огненным предохранителем типа НДЖМ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 25 мм в ст. шт.	1	-	0	-	9,67	$\frac{5,34}{0,08}$	-	10	$\frac{5}{-}$
5.	12-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огненным предохранителем типа КНГ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст. шт.	1	-	0	-	11,1	$\frac{5,54}{0,09}$	-	11	$\frac{6}{-}$
6.	12-6348	Патрубки Ду=200 мм для установки дыхательного и предохранительного клапанов. шт.	2	0,025		-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	8	$\frac{3}{-}$

I	2	3	4	5	7	8	9	10	II	12	
7.	I2-6473	Лок замерный Ду=150	шт. I	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u>
8.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт. I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u>
9.	I3-280	Лок световой Ду=500 (2 шт.)	т	0,093	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u>
10.	I3-281	Лок-лаз Ду=500 I шт.	т	0,238	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u>
11.	I2-6347	Патрубок для установки замерного локка Ду=150мм	шт. I	-	0,033	-	2,6	<u>1,6</u> 0,02	-	3	<u>1</u>
12.	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-1 Ду=100	шт. I	-	0,040	-	1,85	<u>0,85</u> 0,01	-	2	<u>1</u>
13.	I3-279	Металлконструкции ( в т.ч.: воротники для ПП, для установки дыматель- ного и предохранитель- ного клапанов, УДУ и др.)	т.	0,067	-	-	62,7	<u>61,2</u>	-	4	<u>4</u>
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	105	<u>58</u>

704-I-5I

-74-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	%	8,3	-	-	-	18	-	-	I	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	106	58
15.	04-I-I 04-28а,б,в)	Отклонение по зарплате для .....го территориального района по п.п. I-8,II,12 г. ....х.....XI,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	-"	То же, на металлоконструкции по п.п. 9,10,13 .....х.....XI,063	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	-"	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. I-13 .....х.....XI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	106	58
18.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	6	-
	Итого по разделу I		руб.	-	-	-	-	-	-	112	<u>58</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
II. МАТЕРИАЛЫ , НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ:												
1	Цен. № I ч.Пп.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200, патрубки для установки дыхательного и предохранительного клапанов, патрубков для установки замерного люка Ду=150 и патрубков для установки СУЖ-1 Ду=100	т	0,187	-	-	-	350	-	-	65	-
2	23-07 п.6-0019	Хлопушка Х-200 с бесковым управлением	шт	2	0,0343	0,0686	-	33,50	-	-	67	-
3	18-08 п.3-36I	Перепускное устройство	шт	2	0,0088	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4	Номенкл. Саратов. 3-да "Нефтемаш"	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НКМ-200 на давлении 200мм в ст. и вакуум 25мм в ст.	шт	I	-	0,035	-	260	-	-	260	-
5	"-"	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КНГ-200 на давление 200мм в ст. и вакуум 40мм в ст.	шт	I	-	0,060	-	220	-	-	220	-
6	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт	I	-	0,0182	-	12,20	-	-	12	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13.	Нол. 5 I «У. рех.», гав 12	Пре порочне расходи. тата и такође, за то ов тазько- с. радские расходи по н.п. 2-7	%	7,6	-	-	-	604	-	-	46	-
14.	-	То ве, по н.п. 11 I	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-	-
15.	-	Поддржане ученика по п.р. 18 : I	%	8,3	-	-	-	212	-	-	18	-
16.	-	То ве, по н.п. 11 I	%	16,5	-	-	-	3	-	-	-	-
Итого				руб.	-	-	-	-	-	-	882	-
17.	-	Итого по н.п. 11 I	%	6	-	-	-	-	-	-	53	-
Ако по н.п. 11 I				руб.	-	-	-	-	-	-	886	-
Всего по н.п. 11 I				руб.	-	-	-	-	-	-	1047	-
Всего по н.п. 11 I				руб.	-	-	-	-	-	-	1047	-

ПРАВЛЕНИЕ И ДРЕ ПРОЕКТА  
НАЧ. БУК. СМЕТ. ПО ОТДЕЛА  
СОСТАВЛЕН СТАВ. ПО И ШЕНЕР

Получено

*Weyn*  
*Weyn*

П. П. П. П. П.  
В. П. П. П.  
А. П. П. П.

## С М Е Т А № II

к типовому проекту стального вертикального резервуара для  
светлых нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

На КИП и автоматизацию

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-5I 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.  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един.показ. 2369 руб.

№ п/п	Наименование и позиция	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					единицы			общая		
					оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ		
					Всего: в т.ч.			Всего: в т.ч.		
					: зарплата			: зарплата		
					: та			: та		
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	76I,0	22,5	<u>12,9</u> 0,0I	76I,0	22,5	<u>12,9</u> 0,0I
----	---	--	----	---	-------	------	---------------------	-------	------	---------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	Цена за- вода "Нефте- кв", 1968г. г. Москва II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУХ-I	шт	I	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3	Номенкл. Ливенского завода 1968г II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара типа ИОР-4	"	I	328	13,5	<u>6,59</u> 0,04	328,0	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	Цена "ВНИИКАНЕФ- ТИ", 1969г (оргизет.) II-41	Термометр сопротивления одн.элементный типа АТС-5	"	I	400	8,81	<u>4,72</u> -	400,0	8,8	<u>4,7</u> -
5	8-4277	Труба стальная оцинко- ванная диаметр 40мм с креплением хомутообразными скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u>	-	15,8	<u>4,4</u>
6	8-4273	Конструкц и металлические	г	0,003	-	432	<u>8,29</u> <u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>1,2</u> <u>0,2</u>
Итого			руб.	-	-	-	-	2084,0	86,7	<u>39,9</u> 1,26



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7	-	Отклонение по основной зарплате для территориального пояса, коэффициент.....									
		а) по п.п. I-4	-	-	-	-	-	-	-	-	
		.....x.....xI,7									
		б) по п.п. 5-6	-	-	-	-	-	-	-	-	
		.....x.....xI,7-									
8	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент									
		.....x.....xI,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
-----			-----			-----			-----		
		итого	руб	-	-	-	-	2084,0	86,7	39,9	
9	-	Тара и упаковка оборудо- вания	%	2	-	-	-	41,7	-	-	
-----			-----			-----			-----		
		итого	руб.	-	-	-	-	2125,7	86,7	39,9	

704-I-5I

-81-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IO	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	106,8	-	-
		итого	руб	-	-	-	-	2282,0-	86,7	39,9
II	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	26,8	-	-
		итого	руб	-	-	-	-	2258,8	86,7	39,9
I2	-	Плановые накопления	%	5	-	-	-	-	5,2	-
		итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9
<u>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ</u>										
I	01-04 т. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		итого	руб	-	-	-	-	-	15,8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	цен. № I часть у табл. 12	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
		итого	руб.	-	-	-	-	-	17,8	-
3	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	18,8	-
		<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	-
		итого	руб.	-	-	-	-	2258,8	110,2	39,9
		Всего по смете (гр. 9410)	руб.	-	-	-	-	-	2869	40

/ Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
составил ст. инженер

*Трунов* (Г. Яснйский)  
*Шутов* (Н. Шутов)  
*Садкова* (В. Садкова)

704-I-5I

С М Е Т А <sup>-83-</sup> № 12к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для дизельного топлива емкостью 300 м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант I - при производительности заправки-выкачки  
150 м<sup>3</sup>/час)составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-5I  
Листы М-I по М-I0Для I-го территориаль-  
ного районаСтоимость по смете 0,47 т.руб.  
в т.ч. монт. работы 0,47 т.руб.  
Показатели по смете 1 резервуар  
Стоимость едн.показ. 465 руб.

№№	: Наимен.	: Название и характеристика	: К-во	: Вес (в тоннах)		: Сметная стоимость (в рублях)							
				: едн.	: общий	: едн.показ		: общая		: зар-плата		: зар-плата	
: прейск.	: цен. и	: работ	:	: нетто	: нетто	: оборуд.	: монтажных	: оборуд.	: монтажных	: всего	: в т.ч.	: зар-	: плата
: № поз.	:	:	:	: брутто	: брутто	: работ	: работ	: работ	: работ	: в т.ч.	: зар-	: плата	:
:	:	:	:	:	:	: всего	: в т.ч.	:	: всего	: в т.ч.	: зар-	: плата	:
:	:	:	:	:	:	:	: зар-	:	:	: зар-	: плата	:	:
:	:	:	:	:	:	:	: плата	:	:	: плата	:	:	:
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

## I. Монтаж:

I.	I2-6366	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 4,2I+6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0,02+0,04=0,06	шт	2	0,02I	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	I	-	0,0312	-	6,44	<u>3,56</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -
5.	I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	I	-	0,0184	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
6.	I2-6347	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> -
7.	I2-6473	Лук замерный Ду=150	шт	I	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

704-I-5I

-85-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	I3-280	Ллк световой Ду=500 (2 шт) т	0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u>
10.	I3-28I	Ллк-лаз Ду=500 I шт	0,238-	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u>
II.	I2-6347	Патрубок для установки замерного ллка Ду=150 мм	I	-	0,033	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u>
12.	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду=100 мм	шт	I	-	0,040	-	<u>1,85</u> 0,01	-	2	<u>1</u>
13.	I3-279	Металлоконструкция (в т.ч. воротники, для ПРП, для установки огневого предо- хранителя и вентиляционного патрубка, УДУ и др.)	т	0,056	-	-	62,7	<u>61,2</u>	-	3	<u>3</u>
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	84	<u>49</u>
Накладные расходы по п.п. 9,10,13			%	8,3	-	-	17	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	85	<u>49</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	04-I-I 04-28a, б,в)	Склонение по зарплате для .....-го территориаль- ного района по п.п. I-8, II, 12 .....х.....хI, 7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	"-	То же, на металлоконструкции по п.п. 9, 10, 13 .... х.....хI, 083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	"-	То же, на зарплату по эксплуа- тации машин по п.п. I-13 .....х.....хI, 3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	85	<u>49</u>
18.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	5	-
Итого по разделу I			руб	-	-	-	-	-	-	90	<u>49</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>II. Материалы, не учтенные ценником</b>											
1. Цен. # I ч. II п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРИ-150, вентиляционный пат- рубок ВП-150, патрубок для установки огневого предохра- нителя ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для уста- новки СУД-I Ду=100	т	0,154	-	-	-	350	-	-	54	-
2. 23-07 п. 6-0018	Хлопушка К-150 с боковым управлением	шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3. 18-08 п. 3-36I	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4. Номенкл. Армавирск. 3-да	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312	-	13,50	-	-	14	-
5. 23-07 п. 6-0034	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0182	-	12,20	-	-	12	-
6. Номенкл. Ростовск. 3-да	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7. Цен. # I ч. II п. 387	Люк световой и люк-лаз 3 шт	т	0,331	-	-	-	376	-	-	124	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	21	-
Итого по разделу II			руб	-	-	-	-	-	-	375	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	-	-	465	-
<u>в т. числе:</u>											
монтаж			руб	-	-	-	-	-	-	465	-

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст. инженер

*Труби*  
*Шуруп*  
*Белозер*

/ Г. Я. Искский /  
 / В. Ш. Ов /  
 / А. Белозер /

С М Е Т А № 13

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для дизельного топлива емкостью 300 м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант II - при производительности заправки-выкачки  
250 м<sup>3</sup>/час)

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей №№ 704-I-5I  
Листы М-I по М-IO

Для I-го территориаль-  
ного района

Стоимость по смете 0,5I т.руб.  
в т.ч. монт. работы 0,5I т.руб  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един.показ. 508 руб.

№№ : Наимен. : шп : преиск. : :цен. и : :№№ поз. :	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах):		Сметная стоимость (в рублях)						
			един.	общий	единицы		общая				
			нетто	нетто	оборуд.	монтажных работ		оборуд.	монтажных 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

I. Монтаж:

I.	I2-6367	Присмо-раздаточный патру- бок ПРП-200	шт	2	0,032	0,064	-	5,57	<u>2,4</u> 0,03	-	II	<u>5</u> -
----	---------	--	----	---	-------	-------	---	------	--------------------	---	----	---------------

I-5I

- 91 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I2-6575 I2-6592	Клопушка К-200 с боковым управлением	шт	2	0,0343	0,0696	-	12,27	<u>6,51</u> 0,08	-	25	<u>-13</u> -
	5,68+6,59=12,27 3,15+3,36=6,51 0,04+0,04=0,08										
I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
I2-6538	Огневой предохранитель ОП-200	шт	1	-	0,040	-	8,26	<u>4,54</u> 0,07	-	8	<u>5</u> -
I2-6498	Вентиляционный патрубок П.-200	шт	1	-	0,028	-	6,17	<u>3,36</u> 0,04	-	6	<u>3</u> -
I2-6348	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного патрубка Ду=200	шт	1	-	0,025	-	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
I2-6473	Лук замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	1	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

-5I

- 92 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3-280	Лок световой Ду=500 (2 шт)	т 0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u>
3-281	Лок-лав Ду=500 I шт.	т 0,238	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u>
2-6347	Патрубок для установки за- мерного локса Ду=150 мм	шт I	-	0,033	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u>
2-6346	Патрубок для установки СУЭ-I Ду=100 мм	шт I	-	0,040	-	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u>
3-279	Металлоконструкция (в т. . . воротники для ПРИ, для уста- новки огневого предохраните- ля и вентиляционного патруб- ка, УДУ и др.)	т 0,067	-	-	-	62,7	<u>81,2</u>	-	4	<u>4</u>
Итого		руб	-	-	-	-	-	-	94	<u>50</u>
-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	% 8,3	-	-	-	18	-	-	1	-
Итого		руб	-	-	-	-	-	-	95	<u>50</u>

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-I-I -28 а, в) Отклонение по зарплате для .....-го территориального района по п.п. I-8, II, 12	.....х,.....хI,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
-	То же, на металлоинструмент по п.п. 9, 10, 13	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
	.....х .....х I,083									
-	То же, на зарплату по эксплуата- ции машин по п.п. I-13	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
	.....х.....хI,3									
	<b>Итого</b>	руб	-	-	-	-	-	-	95	<u>50</u>
-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	5	-
	<b>Итого по разделу I</b>	руб	-	-	-	-	-	-	95	<u>50</u>

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

II. Материалы, не учтенные  
ценником

Цен. № I ч. II п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 вентиляционный пат- рубок ВП-200, патрубок для установки огневого предохра- нителя ОП-200, патрубок для установки замерного леща Ду=150 и патрубок для уста- новки СУЖ-I Ду=100	шт	1	0,190	-	-	-	350	-	-	67	-
23-07 п. 6-0019	Клопушка К-200 с боковым уп- равлением	шт	2	0,0343	0,0686	-	-	33,50	-	-	67	-
18-08 п. 3-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	-	12,20	-	-	24	-
Номенкл. Армавирск. з-да	Огневой предохранитель ОП-200	шт	1	-	0,040	-	-	21	-	-	21	-
23-07 п. 6-0034	Лож замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	-	12,20	-	-	12	-
Номенкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	-	21	-	-	21	-
Цен. № I ч. II п. 387	Лож световой и лож-лаз 3 шт	шт	3	0,331	-	-	-	375	-	-	124	-

-51

- 95 -

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	II
- " - ч.П п.468	Металлоконструкции ( в т.ч. воротники для ПРН, для уста- новки огневого предохраните- ля и вентиляционного патруб- ка, УДУ и др.)		т	0,067	-	-	303	-	-	20	-
- " - ч.У п.343	Канат-стальной 6-120-II-СС		м	36	-	-	0,09	-	-	3	-
01-05 стр.14	Болты		т	0,006	-	-	232	-	-	I	-
- " - стр.52	Гайки с шайбами		т	0,002	-	-	312	-	-	I	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	361	-
Цен.№ I ч.У техн.ч. табл.12 2-6	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно - складские расходы по п.п.		%	7,6	-	-	145	-	-	II	-
- " -	То же, по п.п. 10, II		%	7,5	-	-	2	-	-	-	-
-	Накладные расходы по п.п. 1, 7, 8		%	8,3	-	-	211	-	-	16	-
-	То же, по п.9		%	16,5	-	-	3,	-	-	-	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	390	-



4-I-5I

- 96 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	23	-
	Итого по разделу II	руб	-	-	-	-	-	-	-	413	-
	Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	508	-
	в т. числе:										
	монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	-	508	-

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст. инженер

*Трун*

*Муром*  
*Белова*

/Г. Ясинский/

/В. Шуров/

/А. Белова/

## С М Е Т А № 14

к типовому проекту стального вертикального резервуара для  
светлых нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>  
На КИП в автоматизацию

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-51 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.  
показатели по смете I резервуар  
Стрем. ед. пок. 2,369 руб.

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					обо-:монтажных работ			обо-:монтажных работ		
1	2	3	4	5	РУД.	Всего	основная зарплата	РУД.	Всего	основная зарплата
							зарплата			зарплата
							по эксл.			по эксл.
							МАШИН			МАШИН

I. Оборудование и монтаж-  
ные работы

I.	Номенкл. Ливенского завода, 1968г. II-542	Указатель уровня жид- кости УДУ-5 ..... с ко- довым датчиком 26I+500=76I	шт	I	76I,0	22,5	12,9 0,01	76I,0	22,5	12,9 0,01
----	---	---	----	---	-------	------	--------------	-------	------	--------------

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цена завода "Нефтекип" 1968г. г.Москва II-579	Сигнализатор уровня жидкост- ти типа СУИ-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 1968 г. II-815	Пробоотборник для отбора шгоб 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" 1969г. (ориент.) II-41	Термометр сопротивлен я од- ноэлементный 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	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
Итого		руб	-	-	-	-	2084,0	86,7	<u>39,9</u> 1,26

-5I

- 90 -

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

1-1-51

- 100 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	106,3	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	2232,0	86,7	39,9
-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	26,8	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	2258,8	86,7	39,9
-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	5,2	-
	Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9
<b>II. Материалы, не учтенные ценником</b>									
01-04 т.1	Труба стальная оцинкованная 01-40 диаметром 40 мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	15,8	-
Пен. № I ч.У табл.12	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	17,3	-

-5I

- 101 -

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. Монтажные работы и оборудование	руб	-	-	-	-	2258,8	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)							2369	40

/Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст.инженер

*Трунц*

*Шутов*  
*Садкова*

/Г.Ясинский/  
/В.Шутов/  
/З.Садкова/

## С М Е Т А № 15

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для светлых нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-5I Альбом У  
Листы 30-I по 30-3  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,06 т.руб.  
в т.ч.оборудование -  
монт. работы 0,06 т.руб.  
стр. работы -  
показатели по смете I резервуар  
стоим.един.показат. 59,0 руб.

№п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
				единицы				общая			
				оборуд.	монтажн. работ	оборуд.	монтажн. работ				
					Всего:	зарплата:	Всего:	зарплата:			
					основная:	основная:	основная:	по экспл. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

I. Строительные работы

I.	Об.КРКР I-610 I р-н	Разработка грунта II груп- пы вручную в траншеи 240х0,009	м <sup>3</sup>	2,2	-	1,06	1,06	-	2,3	2,3
----	---------------------------	---	----------------	-----	---	------	------	---	-----	-----

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I-611	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 пояса, коэффициент .... .....X ..... X		-	-	-	-	-	-	-
	итого	руб	-	-	-	-	-	8,2	8,2
-	Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	0,5	-
	итого	руб	-	-	-	-	-	8,7	-
-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	0,1	-
	итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	8,8	8,2



2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>II. Монтажные работы</u>									
8-470I	Электроды заземления на круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт	0,2	-	25	<u>4,7</u> 0,78	-	5,0	<u>0,9</u> 0,2
8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм <sup>2</sup>	100м	0,09	-	28,8	<u>7,11</u> 0,17	-	2,5	<u>0,6</u> 0,1
8-400I	Молниезвод из металлических труб весом до 5,5т без бетонирования	шт	3	-	7,58	<u>1,84</u> 1,13	-	22,7	<u>5,5</u> 3,4
8-4273	Конструкции металлические	т	0,008	-	482	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
Итого		руб						81,5	

Отклонение по основной зарплате для ..... тарифного пояса, коэффициент .....

..... х ..... 1,75

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отклонение по заработной плате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент .. . х 1,3									
		руб	-	-	-	-	-	-	-
Итого		руб	-	-	-	-	-	-31,5	7,2
Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	1,8	-
Итого по II разделу		руб	-	-	-	-	-	38,8	7,2
<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>									
цен. № I ч. II п. 425	Молниеотвод(детали)	т	0,065	-	315	-	-	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	-	-	-	-	-	21,7	-	
	<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	-	
	Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	58,8	10,4	

Главный инженер проекта *Труфанов* (Г. Яониский)  
Начальник сметного отдела *Иванов* (В. Витков)  
Составила *Александрова* (Ю. Дружинина)

- 107 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-5I

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕ-  
ПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УЧ

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом  
"Гипротрубопровод"  
в ценах 1969года

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *Ильинский* / И. МОСКАЛЬКОВ/  
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Трун* / Г. ЯСНИНСКИЙ/  
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Степанов* / В. ЛУТОВ/

гор. Москва . 1969год

-108-  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-51

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300м<sup>3</sup>

№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
2	3	4
16	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 150м <sup>3</sup> /час/	0,69
17	Оборудование и монтаж арматуры /Вариант II - при производительности закачки- выкачки 250м <sup>3</sup> /час/	0,77
18	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 12,8м <sup>2</sup>	0,97
19	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 23,5м <sup>2</sup>	1,51
20	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87
21	Грозозащита и защита от статического электричества	0,06

## С М Е Т А №

к типовому проекту стального вертикального резервуара для  
темных нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант I - при производительности заката-выкатки 150 м<sup>3</sup>/час)

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-5I Альбом У1  
Листы М-I по М-II  
Для I-10 территориального  
района

Стоимость по смете 0,69 т.руб.  
в т.ч. оборудование 0,05 т.руб.  
монтаж работы 0,64 т.руб.  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един.показ. 685 руб.

№п/п	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)		Системная стоимость (в рублях)						
				едн.	обор.	всего			общая			
						нетто	брутто	обор.	монтаж, работ	в т.ч. зар-плата	обор.	монтаж, работ
7	8	9	10	11	12							
<b>I. Оборудование и монтаж</b>												
1.	I2-6366	Приемо-раздаточный пет- рубок ПРП-150 лт	2	0,022	0,044	-	4,56	2,00 0,02	-	9	4	
2.	I2-6574 I2-6592	Хлопушка Х-150 с боковым управлением шт	2	0,021	0,042	-	10,80	5,70 0,06	-	22	11	
											4,21+6,59=10,80	

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	$2,84+3,36 = 5,70$ $0,02+0,104 = 0,06$										
I2-6443	Перелусное устройство	шт	2	0,0083	0,0160	-	3,04	1,54	-	6	8
	<u>Подъемная труба:</u> $QY = 150$										
I2-6366	Приемо-раздаточный пат- русок ПРП-150	шт	1	0,022	0,022	-	4,56	2,00 0,02	-	5	2
I2-6443	Перелусное устройство	шт	1	0,0083	0,0083	-	3,04	1,54 0,01	-	3	2
I3-280	Шарнир подъемной трубы ВД-150	т	0,090	-	-	-	58,5	51,8 0,11	-	5	5
3-1150	Лебедка ручная ЛР-500	шт	1	-	0,096	45	21,1	9,8 1,9	45	21	9 2
3-2984	Роликовый блок	шт	1	-	0,047	-	6,68	3,88	-	6	4

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8-68	Опора подъемной трубы I шт	т	0,039	-	-	-	38,8	19,3 0,89	-	I	I
3-48	Узел крепления каната к трубе - 2 шт	т	0,004	-	-	-	38,5	30,9 2,15	-	-	-
2-2417	Трубы стальные $\varnothing$ 159 ГОСТ 8732-58	м	4	0,01715	0,069	-	2,41	0,91 0,18	-	10	4
12-6497	Вентиляционный патрубок ВН-150	шт	I	-	0,0184	-	4,59	2,48 0,02	-	5	2
12-6847	Патрубок для установки вентиляционного патрубка на ВП-150	шт	I	-	0,018	-	2,16	1,16 0,02	-	2	I
12-6473	Патрубок Ду 150	шт	I	-	0,0132	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
12-6484	Кран сифонный СХ-50	шт	I	0,044	0,044	-	6,87	2,74 0,66	-		



			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3-280	Лок светлый Ду 500 (2 шт.)	т	0,098	-	-	-	59,5	51,9 0,1	-	6	5	-
3-281	Лок-лав Ду 500 шт	т	0,238	-	-	-	36,2	0,1	-	9	6	-
2-6347	Патрубок для установки замерного локка Ду 150 мм	шт	1	-	0,038	-	2,6	1,16 0,02	-	8	1	-
2-6346	Патрубок для установки СУЖ-1 Ду 100 мм	шт	1	-	0,040	-	1,85	0,86 0,01	-	2	1	-
13-279	Металлоконструкция (в т.ч. воротники для ПРП, для установки вентиля- ционного патрубка и др.	т	0,056	-	-	-	62,7	61,2	-	4	3	-
	ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	45	129	71 3	



	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО		руб							130	71 8
Плановые накопления	руб	6%	-	-	-	-	-	-	8	-
ИТОГО по раздел I	руб	-	-	-	-	-	-	48	133	74

**П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ  
ЦЕННИКОМ**

I ч. II 390	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-150, вентиля- ционный патрубок ВП-150, патрубок для установки замерного люка ДУ 150 и патрубка для установки СУЖ-1 Ду 100	т	0,154	-	-	-	550	-	-	54	-
3-07 3-00/В	Хлопушка с боковым уп- равлением Х-150	шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3-08 3-36I	Перепускное устройство	шт	2	0,0085	0,0166	-	12,20	-	-	24	-

			:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
<u>Подъемная труба Ду 150</u>												
I ч.П 390	Приемно-раздаточный пат- рубок ПРП-150	г	0,054	-	-	-	-	350	-	-	19	-
08	Перевусное устройство	шт	1	-	-	-	-	12,20	-	-	12	-
менклатура ратовского вода	Шарнир подъемной трубы ЩД 150	шт	1	-	-	-	-	35,50	-	-	36	-
0 же	Роликовый блок	шт	1	-	0,047	-	-	16	-	-	16	-
I ч.П . 576	Опора подъемной трубы	г	0,039	-	-	-	-	209	-	-	8	-
I ч.П . 573	Узел крепления каната к трубе	г	0,002	-	-	-	-	392	-	-	1	-
I ч.У гр. 480 " 348	Канат 7,2-150-ICC	м	12	-	-	-	-	0,111 0,09	-	-	1	-

		:3	4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
-04 . 83	Трубы стальные Ø 159x4,5 ГОСТ 8732-58		т	0,070	-	-	160	-	-	11	-
10-29 05-012	Фланцы Ду 150 Ру 2,5 ГОСТ 1255-68		шт	1	-	0,0034	6,90	-	-	7	-
07 -0034	Лок замерный Ду 150		шт	1	-	0,0132	12,20	-	-	12	-
инклатура юда	Кран сифонный СК-50		шт	1	-	0,044	21	-	-	21	-
ч.П 387	Лок световой и лок- лав - 3 шт		т	0,331	-	-	375	-	-	124	-
ч.П 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и вентиляционного пат- рубка)		т	0,056	-	-	303	-	-	17	-

			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ч.у 343	Банат стальной 6-120-ПСС	м	36	-	-	-	-	0,09	-	-	3	-
-05 р. 14	Болты	т	0,06	-	-	-	-	282	-	-	12	-
-05 р. 52	Гайки с шайбами	т	0,004	-	-	-	-	312	-	-	1	-
	ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	486	-
I ч.у тех. часть л. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка и за- готовительно-складские расходы по п.п. 2,3,5, 6, 7, 13, 14	%	7,6	-	-	-	-	162	-	-	12	-
	То же, по п.п. 18, 19, 12	%	7,5	-	-	-	-	20	-	-	2	-
	То же, по п.п. 11	%	7,8	-	-	-	-	11	-	-	1	-

	:3	4	:5	:6	:7	:7	:8	:9	:10	:11	:12
Накладные расходы по п.п. 1,4,8-9,15,16	%	8,3	-	-	-	-	228	-	-	19	-
То же, по п.п. 10, 17	%	16,5	-	-	-	-	4	-	-	1	-
ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	471	-
Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	28	-
ИТОГО по разделу II	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	499	-
ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	685	-
В т.ч. оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-
монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	687	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР

Зн.

Г. ЯСИНСКИЙ  
В. ШУТОВ  
А. ВОЛГИНА

## С М Е Т А № 17

к типовому проекту стального вертикального резервуара для  
темных нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант II при производительности заправки-выкачки 250 м<sup>3</sup>/час)

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-5I Альбом У1  
Листы М-I по М-II  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,77 т.руб.  
в т.ч.оборудование 0,05 т.руб.  
монт. работы 0,72 т.руб.  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един.показ.769 руб.

№: Наименов. ш: преискур. ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)						
			едн.	общий	единицы		общая				
					нетто	нетто	обо- руж.	монтаж. работ	обо- руж.	монтаж. 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

I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

1.	I2-6367	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-200	шт	2	0,032	0,064	-	5,57	2,4 0,03	-	II	5 -
2.	I2-6575 I2-6592	Хлопушка X-200 с боковым управлением	шт	2	0,0343	0,0686	-	12,27	5,70 0,08	-	25	II -



			:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
			5,18+6,59 = 12,27									
			3,15+3,36 = 6,51									
			0,04+0,04 = 0,08									
-6443	Перепускное устройство шт	2	0,0083	0,0166	-		3,04	1,54 0,01	-	6		3
	<u>Подъемная труба: Ду=200</u>											
-6367	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-200 шт	1	0,032	0,032	-		5,57	2,4 0,03	-	6		3
-6443	Перепускное устройство шт	1	0,0083	0,0083	-		3,04	1,54 0,01	-	3		2
-280	Шарнир подъемной трубы ШД-200 т	0,136	-	-	-		53,5	51,8 0,11	-	7		7
II50 менклатура рьявского года	Лебедка ручная ЛР-500 шт	1	-	0,096	45		21,1	9,8 1,9	45	21		9 2
984	Роликовый блок шт	1	-	0,047	-		6,68	3,88	-	6		4

		:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
68	Опора подъемной трубы I шт.	т	0,039	-	-	-	3,8	19,3 0,89	-	I	I
48	Узел крепления каната в трубе - 2 шт	т	0,004	-	-	-	38,5	30,9 2,15	-	-	-
2418	Трубы стальные $\phi$ 219мм ГОСТ 8732-58	м	6	0,03152	0,189	-	3,05	1,15 0,25	-	18	7
6498	Вентиляционный патрубок ВВ-200	шт	I	-	0,028	-	6,17	3,36 0,04	-	6	3
6348	Патрубок для установки вентиляционного патруб- ка ВВ-200	шт	I	-	0,025	-	3,88	1,71 0,08	-	4	2
6473	Лок замерный Ду 150	шт	I	-	0,0132	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2

			:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
-6484	Кран сифонный СК-50	шт	I	0,044	0,044	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3	
-280	Ллк световой Ду 500 (2 шт)	т	0,093	-	-	-	53,5	51,8 0,1	-	5	5	-
-281	Ллк-лав Ду-500 I шт	т	0,238	-	-	-	36,2	35,1 0,1	-	9	8	-
-6347	Патрубок для установки замерного ллка Ду 150 мм шт I			-	0,033	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1	-
-6346	Патрубок для установки СУК-I Ду 100 м шт I			-	0,040	-	1,85	0,86 0,01	-	2	1	-
3-279	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для установки вентиля- ционного патрубка и др. т		0,067	-	-	-	-62,7	-61,2	-	4	4	-
	ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	148	79 3



	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
ИТОГО		руо							149	79 9
Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	9	-
ИТОГО по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	48	158	82

П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ  
ЦЕННИКОМ

.т ч.П . 390	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРН-200, вентиля- ционный и патрубок ВП-200 патрубок для установки замерного люка Ду 150 и пат- рубок для установки СД-I Ду 100	т	0,190	-	-	-	350	-	-	67	-
3-07 . 6-0019	Хлопушка Х-200 с боко- вым управлением	шт	2	0,0343	0,0686	-	33,50	-	-	67	-
3-08 . 3-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-

			:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
<u>Подъемная труба Ду 200</u>												
I ч.П 390	Приемо-раздаточный пат- рубок ЛРП-200	т	0,054	-	-	-	-	350	-	-	19	-
3-08 3-36I	Перепускное устройство	шт	I	-	-	-	-	12,20	-	-	12	-
менклатура ратовского вода	Шарнир подъемной трубы ВД-200	шт	I	-	-	-	-	46,40	-	-	46	-
ке	Роликовый блок	шт	I	-	0,047	-	-	16	-	-	16	-
I ч.П 576	Опора подъемной трубы	т	0,039	-	-	-	-	209	-	-	8	-
I ч.П 573	Узел крепления каната и трубы	т	0,002	-	-	-	-	292	-	-	I	-
I ч.У р.480 343	Канат 7,2-150-1СС	м	12	-	-	-	-	6,111	-	-	I	-

:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
01-04 стр. 86	Трубы стальные 219х6 ГОСТ 8732-58	т	0,193	-	-	-	152	-	-	29	-
23-10-29 п. 05-013	Фланцы Ду 200 Ду 25 ГОСТ 1255-68	шт	1	-	0,0047	-	7,70	-	-	8	-
23-07 76 0034	Лок замерный Ду 150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
Номенклатура авода	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
Ц. I ч. П п. 387	Лок световой и лок- лаз 3 шт.	т	0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
Ц. I ч. II п. 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и вентиляционного паз рубка)	т	0,067	-	-	-	303	-	-	20	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ц. I ч. У п. 343	Канат стальной 6-120-ДСС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
01-05 стр. 14	Болты	т	0,05	-	-	-	292	-	-	12	-
01-05 стр. 52	Гайки с шайбами	т	0,004	-	-	-	312	-	-	1	-
	ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	491	-
Ц. I ч. У т. X. часть табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка и заго- товительно-складские расходы по п. п. 2, 3, 5, 6, 7, 13, 14	%	7,6	-	-	-	198	-	-	15	-
-"-	То же, по п. п. 18, 19, 12	%	7,5	-	-	-	21	-	-	2	-
-"-	То же, по п. п. 11	%	7,8	-	-	-	29	-	-	2	-



	:3	:4	:5	\$6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
Накладные расходы по п.п. 1,4,8-9,15,16	т	8,3	-	-	-	239	-	-	20	-
То же, по п.п. 10,17	%	16,5	-	-	-	4	-	-	1	-
ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	531	-
Плановые накопления	т	6	-	-	-	-	-	-	32	-
ИТОГО по разделу П	руб	-	-	-	-	-	-	-	563	-
ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	769	-
В т.ч. оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	48	-	-
монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	-	721	-

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК СЛЕЖНОГО ОТДЕЛА  
СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР

*Григорьев*  
*Волыгина*

Г. ЯСИНСКИЙ  
В. ШУТОВ  
А. ВОЛЫГИНА

## С М Е Т А № 10

к типовому проекту стального вертикального резервуара для  
темных нефтепродуктов емкости 300 м<sup>3</sup>

На оборудование системой подогрева с поверхн.нагрева 12,8 м<sup>2</sup>

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-5I Альбом VI  
листы М-12 по М-36  
Для I-го территориального района

Стоимость по смете 0,97 т.руб.  
в т.ч. монт.работы 0,97 т.руб.  
стр.работы -  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един.показ. 971 руб.

№п/п	Наименов. : прейскур. : ценника и : №№ : позиций	Название и характеристика : оборудования и монтажных : работ	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				едн.	общий	единиц		общая			
				нетто	нетто	обо-	монтаж. работ	обо-	монтаж. работ		
				брутто	брутто	руч.	Всего : в т.ч.	руч.	Всего : в т.ч.		
							: зарплата		: зарплата		
							та		та		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## I. Монтажные работы

I.	12-632I	Подогревательный элемент ПЗ-4 пов.нагр.12,8 м <sup>2</sup> тн 0,180	-	-	-	48,8	24,5	-	9	4
							0,9			

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2-2413	Труба ст.бесшовная $\varnothing$ 60мм м	22	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	24	$\frac{11}{1}$
I3-279	Металлоконструкция (стойки) тн	0,054	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	3	$\frac{3}{-}$
I2-6332	Местный подогреватель пов. нагр. 2,3м <sup>2</sup> (шт I) тн	0,33	-	-	-	136	$\frac{60}{1,32}$	-	45	$\frac{20}{-}$
I3-281	Шкаф к узлу ввода теплоносителя тн	0,11	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	4	$\frac{4}{-}$
<u>Узел ввода теплоносителя :</u>										
I2-4186	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58мм шт	4	-	-	-	3,27	$\frac{1,81}{0,01}$	-	13	$\frac{7}{-}$
I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-10р шт	6	-	-	-	1,74	$\frac{1,01}{-}$	-	10	$\frac{6}{-}$

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2-24I3	Труба ст.бесшовная $\varnothing$ 60мм м	I2	-	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	I3	<u>6</u> I
I2-24II	То же, $\varnothing$ 32 мм м	I0	-	-	-	0,93	<u>0,5I</u> -	-	9	<u>5</u> -
I3-279	Днище 25x50 (шт) тн	0,00I	-	-	-	62,7	<u>6I,2</u> -	-	-	<u>-</u> -
I3-48	Крепления для тр-дов тн	0,00I	-	-	-	38,5	<u>30,9</u> 2,15	-	-	<u>-</u> -
I3-279	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, воротник, оббышка) тн	0,007	-	-	-	62,7	<u>6I,2</u> -	-	-	<u>-</u> -
I2-4I44	Продувка трудов $\varnothing$ 60мм воздухом м	34	-	-	-	0,18	<u>0,09</u> -	-	6	<u>3</u> -
I2-4I43	То же, $\varnothing$ 32 мм м	I0	-	-	-	0,14	<u>0,07</u> -	-	I	<u>I</u> -
Итого		руб	-	-	-	-	-	-	137	<u>70</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	О.ч. I-I О.ч.28а,б, в	Отклонение по зарплате или ....го территориального р-она по н.п. 1,2,4,6-9,13-14 ...х....х1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16	"-	То же, на металлоконструкции по н.п. 3,5,10-12 ...х....х1,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17	"-	То же, на зарплату по эксплуата- ции машин по н.п. 1-14 р...х....х1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	137	70 2
18	-	Накладные расходы по н.п. 3,5,10-12 %	8,3	-	-	-	7	-	-	1	-
19	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	138	-	-	8	-
Итого по I разделу			руб	-	-	-	-	-	-	146	72
II. <u>Материалы, не учтенные ценником</u>											
I	Ц.1ч.П п.389	Подогревательный элемент ПЭ-4 пов.нагр. 12,8м2 (2шт) тн	0,180	-	-	-	382	-	-	69	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0I-04 стр.76	Труба ст.бесшовная $\varnothing$ 60x3,5мм ГОСТ 8732-58	тн	0,11	-	-	-	231	-	-	25	-
Ц.И.ч.П п.573	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,054	-	-	-	292	-	-	16	-
23-03 п.05-008	Местный подогреватель пов. нагр.2,3 м <sup>2</sup> (шт I)	тн	0,33	-	-	-	1020	-	-	397	-
23-03 п.0I-00I	Щкаф к узлу ввода теплоносителя	тн	0,11	-	-	-	1110	-	-	122	-
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>											
23-07 п.1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58мм	шт	4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
23-07 п.1-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-10р	шт	6	-	-	-	1,2	-	-	7	-
0I-04 ст. .123	Труба ст.бесшовная $\varnothing$ 60x3,5мм ГОСТ 8734-58	м	12,2	-	-	-	1,23	-	-	15	-
0I-04 стр.116	То же, $\varnothing$ 32x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	10,2	-	-	-	0,783	-	-	8	-
23-10-29 п.19-01	Днище 25x50 МН 2090-62	шт	1	-	-	-	0,18	-	-	-	-







2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Накладные расходы по п.2 %	16,5	-	-	-	1	-	-	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
-	Плановые накопления %	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по III разделу	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
	Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	973	-
	в т.ч. монтаж:	руб	-	-	-	-	-	-	971	-
	строит. работы	руб	-	-	-	-	-	-	2	-

/ Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

/ Составил ст. техник

Г. Ясинский

В. Мутов

В. Карпенко

## С М Е Т А № 19

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для тяжелых нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

На оборудование системой подогрева поверхности нагрева  
23,5 м<sup>2</sup>

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-5I Альбом У1  
Листы М-12 по М-36  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 1,51 т.руб.  
в т.ч. монт. работы 1,51 т.руб.  
стр. работы т.руб.  
показатели по смете I резервуар  
Стоимость един.показ. 1511 руб.

№п/п	Наименов. преискур. ценника и №п/п	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				едн.	общий	МОНТАЖ. РАБОТЫ			ОБЩАЯ		
				нетто	брутто	обс.	в т.ч. зар-плата	в т.ч. зар-плата	в т.ч. зар-плата	в т.ч. зар-плата	в т.ч. зар-плата
I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I.	12-6320	Подогревательный элемент ПЭ1 общ.нагр.23,5 м <sup>2</sup> 4 шт	шт	0,204	-	-	5,6	33,7 0,9	-	15	7
2.	-	Коллектор К-1	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>12</u>
3.	I2-24I2	Труба ст.бесшовная $\varnothing$ 60 мм м	2I	-	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	23	<u>11</u> I
4.	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,082	-	-	62,7	<u>61,2</u>	-	5	<u>5</u>
5.	I2-6334	Местный подогреватель пов. вагр. II, 5 м <sup>2</sup> (I шт)	1н	0,92	-	-	92,8	<u>43,1</u> 1,12	-	35	<u>40</u> I
6.	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя	тн	0,11	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	4	<u>4</u> -
<u>Узел ввода теплоносителя</u>											
7.	I2-4186	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58мм	шт	4	-	-	3,27	<u>1,81</u> 0,01	-	13	<u>7</u> -
8.	I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-10р	шт	11	-	-	1,74	<u>1,01</u> -	-	19	<u>11</u> -
9.	I2-24I3	Труба ст.бесшовная $\varnothing$ 60 мм м	10	-	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	11	<u>5</u> I

-5I

- 139 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2-24II	То же, $\phi$ 32 мм	м 30	-	-	-	0,93	<u>0,5I</u>	-	28	<u>I5</u>
3-279	Днище 25x50 (3 шт)	тн 0,00I	-	-	-	62,7	<u>6I,2</u>	-	-	<u>-</u>
3-48	Крепления для трубопрово- дов	тн 0,0I	-	-	-	38,5	<u>30,9</u> 2,15	-	-	<u>-</u>
I3-279	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, воротник, бобышка)	тн 0,0I2	-	-	-	62,7	<u>6I,2</u>	-	I	<u>I</u>
I2-4I44	Продувка тр-дов $\phi$ 60мм воздухом	м 3I	-	-	-	0,18	<u>0,09</u>	-	6	<u>3</u>
I2-4I43	То же, $\phi$ 32 мм	м 30	-	-	-	0,14	<u>0,07</u>	-	4	<u>2</u>
Итого		руб	-	-	-	-	-	-	214	<u>III</u>

0.ч. I-I Отклонение по зарплате для  
0. ч. 28 .....-го территориального  
а,б,в) района по п.п. I,3,6-9, I4,  
I0, I5

.....х.....хI,7

руб

-

-

-

-

-

-

-

-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
• -"	То же, на металлоконструкции по п.п. 4, II-13											
		.....х.....хI,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	
• -"	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. I-15											
		.....х.....хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	214	II4	
• -	Накладные расходы по п.п. 4; II-13		%	8,3	-	-	6	-	-	-	-	
• -	Плановые накопления		%	6	-	-	214	-	-	13	-	
	Итого по разделу I		руб	-	-	-	-	-	-	227	II4	
	II. Материалы, не учтенные ценником											
II.I ч. II п. 389	Подогревательный элемент ПЭ-I пов.нагр. 23,5 м2		тн	0,204	-	-	-	382	-	-	78	-
	Коллектор К-I		шт	I	-	-	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 0,11	-	-	-	231	-	-	25	-
Ц. I ч. II п. 573	Металлоконструкция (стойки)	тн 0,088	-	-	-	292	-	-	24	-
23-03 п. 05-020	Местный подогреватель пов. нагр. 11,5 м2 (шт)	тн 0,92	-	-	-	775	-	-	713	-
23-03 п. 0I-00I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя	тн 0,11	-	-	-	1110	-	-	121	-
<u>Узел ввода теплоносителя</u>										
23-07 п. I-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58нж	шт 4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
23-07 п. I-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б 1бр	шт 11	-	-	-	1,2	-	-	13	-
0I-04 стр. 123	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м 10	-	-	-	1,23	-	-	12	-
0I-04 стр. 116	То же, Ø 32x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м 30	-	-	-	0,783	-	-	8	-
23-10-29 п. 19-00I	Линия 25x50 МН 2890-62	шт 3	-	-	-	0,18	-	-	1	-

I-5I

-149-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ц.І ч.П п. 573	Крепления для трубопроводов	тн 0,01	-	-	-	292	-	-	2	-
Ц.І ч.П п.573	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, воротник, бобышка)	тч 0,012	-	-	-	292	-	-	4	-
23-10-29 п.05-082	Фланец "у 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	шт 8	-	-	-	3,90	-	-	31	-
-" п.19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18 кг)	шт 5	-	-	-	0,25	-	-	1	-
Итого		руб	-	-	-	-	-	-	1123	-
Ц.І ч.У техн.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и уаковка, заготовит.- складские расходы по п.п. 6-8; 5	% 7,6	-	-	-	937	-	-	71	-
-"	То же, по п.п.3,9,10	% 7,8	-	-	-	45	-	-	4	-
-"	То же, по п.п. 11,14,15	% 7,5	-	-	-	33	-	-	2	-
Итого		руб	-	-	-	-	-	-	1200	-
-	Накладные расходы по п.п. 1,4,12,13	% 8,3	-	-	-	108	-	-	9	-
Итого		руб	-	-	-	-	-	-	1209	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-		Плановые накопления	% 6	-	-	-	1209	-	-	73	-
		Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	-	1282	-
<b>III. Строительные работы</b>											
14-М-855		Очистка металлической поверхности шкафа ручным способом стальными щетками	м2 3	-	-	-	0,17	-	-	1	-
17-702		Окраска масляной краской металлической поверхности шкафа за 2 раза	м2 3	-	-	-	0,424	-	-	1	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
-		Накладные расходы по п.2	% 16,5	-	-	-	1	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
-		Плановые накопления	% 6	-	-	-	2	-	-	-	-
		Итого по III разделу	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
		Всего по смете	руб	/	-	-	-	-	-	-	1511
		в т.ч. монтаж	"	-	-	-	-	-	-	-	1509
		строит. работы	"	-	-	-	-	-	-	2	-

/ Главный инженер проекта  
 Нач. сметного отдела  
 / Составил ст. инженер

*Трусов* / Г. Ясинский /  
*Шутов* / В. Шутов /  
*Карпенко* / В. Карпенко /



## С М Е Т А № 20

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для темных нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-5I Альбом У1  
Листы №№ А-1, А-2  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 2,87 т.руб.  
в т.ч. оборудование 2,74 т.руб.  
монт. работы 0,13 т.руб.  
показателя по смете I резервуар  
стоимость един.показ. 2870 руб.

№: Наименов. ш: 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		обо- руд.	монтажных работ		
				Всего	основная	зарплата	Всего	основная	зарплата	
					зарплата по экспл. машин:			зарплата по экспл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Г. Оборудование и монтажные работы

I.	Номенкл. Дивенно- кого завода 1968г. II-542	Указатель уровня жидкости типа УДУ-5 ..... с кодо- вым датчиком 26I+500=76I	шт	I	76I	22,5	12,9 0,0I	76I	22,5	12,9 0,0I
----	--	--	----	---	-----	------	--------------	-----	------	--------------

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цена а-да "Нефтекип" г. Москва 1968г II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-1	шт	I	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01
Номенкл. Ливенского з-да 1969г II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПОР-8	шт	I	400	13,5	<u>6,52</u> 0,04	400	13,5	<u>6,6</u> 0,04
Цена "ВНИИ- КАНЕФТИ" 1969 г. (ориент.) II-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТ0-5	шт	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400	8,3	<u>4,7</u> -
8-4277	Труба стальная оцинкованная диаметром 40 мм, с крепле- нием 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	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
17-06-48 п.235 II-1	Термометр технический стекляе- ный показывающий угловой типа Б 90 № 3-10-220-550	шт	I	1,4	0,71	<u>0,22</u>	1,4	0,7	<u>0,2</u>

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I7-06-48 п.284	Оправа к термометру вилсовому типа Б 90-260-500	шт	I	4,5		МОНТАЖ учтен в поз.7	4,5	-	-	
I7-06-48 п.147 II-I	Термометр технический стеклян- ный показывающий прямой шкалы +20-160-320	шт	5	0,75	0,71	<u>0,22</u>	3,8	3,6	<u>I,1</u>	
I7-06-48 п.283	Оправа к термометру прямому типа А-200-320	шт	5	3,55		МОНТАЖ учтен в поз.9	17,8	-	-	
I7-04-I 01-2303 (прим.) II-II3I	Прибор регулирования темпера- туры подогрева типа....	шт	I	34I	I3	<u>2,88</u> I,67	34I	I3	<u>2,9</u> I,67	
Итого		руб	-	-	-	-	2529,5	104,0	<u>44,8</u> 2,93	
Отклонение по основной зар- плате для..... территориаль- ного пояса, коэффициент....										
а/ по п.п. I-4,7,9,II .....X.....XI,7										
б/ по п.п. 5-6 .....X.....XI,75										

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для . . . . территориального пояса, коэффициент . . . .	-	-	-	-	-	-	-	-
	. . . . х . . . . х I,3								
	<b>Итого</b>	руб	-	-	-	-	2529,5	104,0	<u>44,8</u> 2,93
-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	50,6	-	-
-	Транспорт оборудования	%	5	-	2580,1	-	129,0	-	-
-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	2709,1	-	32,5	-	-
	<b>Итого</b>	руб	-	-	-	-	2741,6	104,0	44,8
-	Плановые накопления	%	6'	-	-	-	-	6,2	-
	<b>Итого по I разделу</b>	руб	-	-	-	-	2741,6	110,2	44,8

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>II. Материалы, не учтенные цеником</b>										
ОI-04 табл. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 ГОСТ 3262-62, диамет- ром 40 мм		0,06	-	264	-	-	15,8	-	
	Итого	руб	-	-	-	-	-	15,8	-	
Цен. № I ч.У табл. I2	Наценки, транспорт и изгото- вительно-кладские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-	
	Итого	руб	-	-	-	-	-	17,3	-	
	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-	
	Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	18,3	-	

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<u>Сводка по смете:</u>										
I - Оборудование и монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	2741,6	110,2	44,8	
II - Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	-	18,3	-	
Итого	руб	-	-	-	-	-	2741,6	128,5	44,8	
Всего по смете (гр. 9+10)	руб	-	-	-	-	-	-	2870	45	

ПРИМЕЧАНИЕ: Стоимость прибора по поз. II, находящегося в стадии разработки, принята приближительно, и должна Судет уточнить при привязке проекта.

/ Главный инженер проекта *Трунов* Г. Ясучский  
Начальник сметного отдела *Шульц* В. Шульц  
Составил ст. инженер *Садикова* З. Садикова

## С М Е Т А № 21

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для темных нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>

На грозозащиту и заземление от статического электричества

Составлена в ценах 1962 г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-5I Альбом VI  
Лист Э0-I по Э0-3  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,06 т.руб.  
в т.ч.оборудованис -  
монт. работы 0,06 т.руб.  
стр. работы -  
показатели по смете I резервуар  
стоим.един.показат. 5,0 руб.

№№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметна. стоимость (в рублях)					
					единицы			общая		
					обо- руд.	монтажных работ Всего	основная зарплата	обо- руд.	монтажных работ Всего	основная зарплата
						зарплата по экспл. машины			зарплата по экспл. машины	
I:	2	3	4	5	6	8	9	10	11	

I. Строительные работы

I.	Сб.КРЕР I-610 I р-я	Разработка грунта II группы вручную в тран- шее 240x0,009	м <sup>3</sup>	2,2	-	1,06	1,06		2,3	2,3
----	---------------------------	--	----------------	-----	---	------	------	--	-----	-----

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



2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<u>П. Монтажные работы</u>								
8-470У	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> 0,2
8-4707	Виты заземления в готовых траншеях, сечением 160мм <sup>2</sup>	100м	0,09	-	28,8	<u>7,11</u> 0,17	-	2,5	<u>0,6</u> 0,1
8-400I	Множественность 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> 8,4
8-4278	Конструкции металлические	т	0,008	-	482	<u>81,8</u> 0,76	-	1,8	<u>0,2</u> -
	итого							81,5	

Отклонение по основной  
зачислите для .....  
тарифного пояса коэффициент.....  
..... X ..... X 1,76

I-5I

- 153 -

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пункта, коэффициент .....			руб	-	-	-	-	-	-	-
..... x .....		x 1,3								
итого			руб	-	-	-	-	-	81,5 <sup>м</sup>	7,2
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	1,8	-
итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	83,8	7,2
<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>										
цен. №1 ч. II п. 425			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	-	-	-	-	-	21,7	-
<u>Сводка по смете</u>									
	I- строительные работы	руб	-	-	-	-	-	8,8	8,2
	II- Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	88,8	7,2
	III- материалы (не учтённые ценником)	руб	-	-	-	-	-	21,7-	
-----									
	Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	58,8	10,4

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила,

*Г. Якимский*  
*В. Путов*  
*В. Дружинин*  
 (Г. Якимский)  
 (В. Путов )  
 (В. Дружинин)