

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-I-53

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>

АЛБОМ УП  
С М Е Т Ы

10374-07

Казахский филиал  
Центральный институт типовых проектов  
Алма-Ата

-1-  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-53



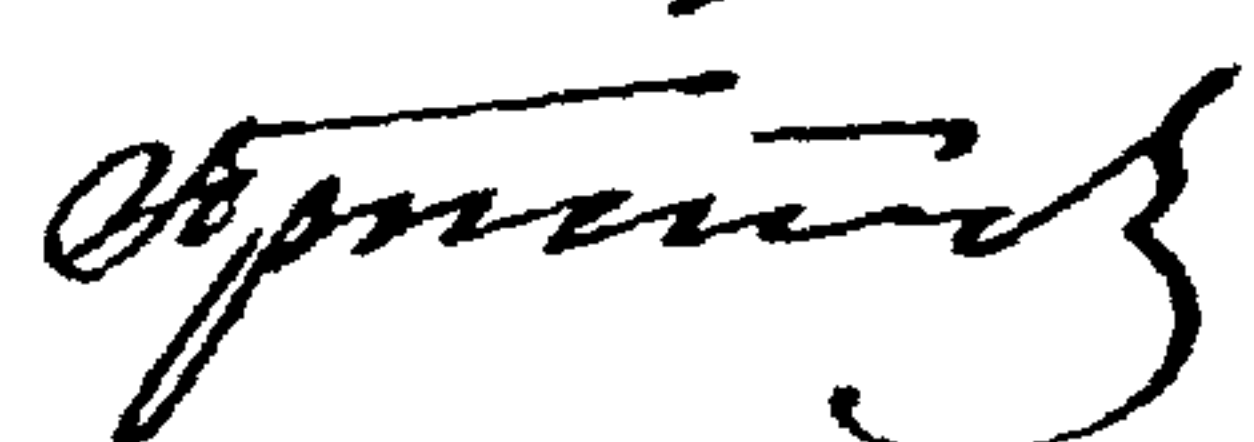
СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>

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  
Казахский филиал  
Центральная

 Кузнецов В.В.  
 Васильева Е.Ф.  
 Пристром В.Ф.  
Институт Типовых проектов  
Алма-Ата

		№ стр.
I.	Пояснительная записка . . . . .	3
2.	Объектная смета № I на сооружение резервуара с понтоном для нефти и бензина	5
3.	Объектная смета № 2 на сооружение резервуара для светлых нефтепродуктов	8
4.	Объектная смета № 3 на сооружение резервуара для темных нефтепродуктов	11
5.	Смета № I на основания и фундаменты	13
6.	Смета № 2 на основание и фундаменты в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов	17
7.	Смета № 3 на конструкции резервуара с окраской	21
8.	Смета № 4 на конструкции понтона с затвором и окраской	26
9.	Единичная расценка № ДП-I	31
IO.	Сметы № 5 - № 11 на оборудование резервуара с понтоном для нефти и бензина	33
II.	Сметы № 12 - № 19 на оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов	75
I2.	Сметы № 20 - № 26 на оборудование резервуара для темных нефтепродуктов	129-183

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на сооружение резервуара для нефти и нефтепродуктов  
емкостью 700 м<sup>3</sup>

Объектные сметы <sup>и сметы</sup> № I - № 4 составлены ЦНИИпроектстальконструкция.

Сметы № 5 - № 26 составлены институтом Гипротрубопровод

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

Смета № 3 составлена на основании альбома I, содержащего рабочие чертежи КМ резервуара. Марки стали для конструкций приняты для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 30<sup>0</sup>С, но выше минус 40<sup>0</sup>С. Для районов с расчетной температурой выше минус 30<sup>0</sup>С марки стали для конструкций должны приниматься в соответствии с указаниями приведенными в альбоме I.

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

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

Сметы № IZ - № 19 составлены на основании альбома V, содержащего оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов.



704-I-53

- 4 -

Сметы № 20 - № 26 составлены на основании альбома УІ, 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 закачки-выкачки.

При других условиях привязки резервуара в объектных сметах должны учитываться соответствующие локальные сметы, приведенные в альбоме УІ.

704-I-53

- 5 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту 704-I-53 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара с понтоном для нефти и бензина емкостью 700 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах и нормах,  
с I.I-1969г.  
для I-го территориального р-на

Сметная стоимость  
а) без подогрева - 12,57 тыс.руб.  
б) с подогревом - 13,04 тыс.руб.  
в том числе:  
возвратные суммы - 0,08 тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборудован. прис. посоол. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9

а) без подогрева

I	I	Основание и фундаменты	0,85	-	-	-	0,85	
2	3	Конструкции резервуара	5,70	-	-	-	5,70	
3	4	Конструкции понтона	2,56	-	-	-	2,56	
4	5	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I при производительности закачки-выкачки 150 м <sup>3</sup> /час)	-	0,81	-	-	0,81	

704-I-53

- 6 -


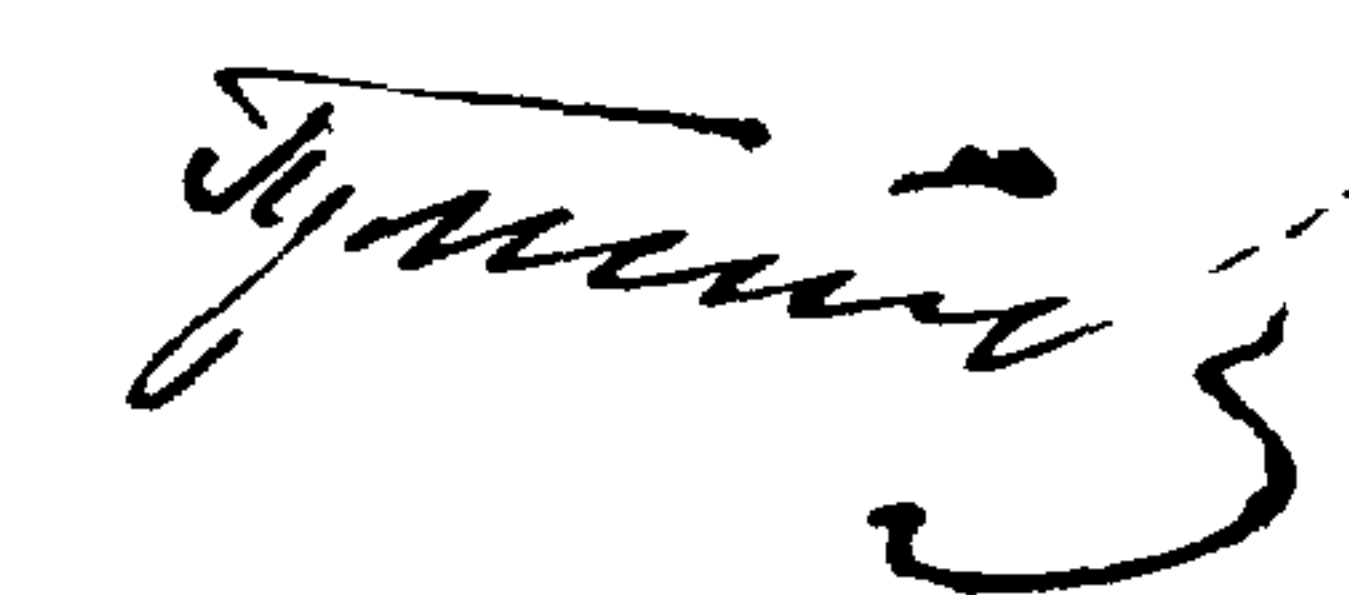
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	8	Оборудование приборами КИП и автоматики		2,45	-	-	2,45	
6	9	Угрозазащита и заземление от статического электричества	-	0,20	-	-	0,20	
		Итого -	9,11	3,46	-	-	12,57	
7	3	в том числе: возвратные суммы	-0,08	-	-	-	-0,08	
		<u>б) с подогревом</u>						
1	1	Основание и фундаменты	0,85	-	-	-	0,85	
2	3	Конструкции резервуара	5,70	-	-	-	5,70	
3	4	Конструкции понтона	2,56	-	-	-	2,56	
4	5	Оборудование и монтаж ар- матуры (Вариант I при произ- водительности закачки-выкачки 150 м <sup>3</sup> /час)	-	0,81	-	-	0,81	

704-I-53

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	7	Оборудование системой подогрева и системой предотвращения выпадания осадков	-	0,47	-	-	0,47	
6	8	Оборудование приборами КИП и автоматики	-	2,45	-	-	2,45	
7	9	Грозозащита и заземление от статического электричества	-	0,20	-	-	0,20	
Итого -			9,11	3,93	-	-	13,04	
8	3	в том числе: возвратные суммы	-0,08	-	-	-	-0,08	

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 / Составил

Васильева К.Ф.  
 Пристром В.Ф.  
 Игнашин В.И.

704-1-53

- 8 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту 704-I-53 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость:

а) для светлых нефтепродуктов - 10,05 тыс.руб.  
б) для дизельного топлива - 10,39 тыс.руб.

в том числе:

возвратные суммы - 0,08

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

№№ пп	№№ смет или сфр	Наименование работ и з а т р а т	Сметная стоимость в тыс.руб.			Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строитель- ных работ	оборудова- ния, прис- пособлений и произ- водствен- ного инвен- таря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8

а) для светлых нефтепродуктов

1	1	Основание и фундаменты	0,85			0,85	
2	3	Конструкции резервуара	5,70			5,70	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	12	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности закачки - выкачки 150 м <sup>3</sup> /час		1,02			1,02	
4	14	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,11	2,26		2,37	
5	19	Грозозащита и защита от статического электричества		0,11			0,11	
И т о г о :			6,55	1,24	2,26		10,05	
в том числе:								
возвратные суммы			0,08	-	-	-	0,08	
б) <u>Для дизельного топлива</u>								
1	1	Основание и фундаменты	0,85				0,85	
2	3	Конструкции резервуара	5,70				5,70	
3	15	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности закачки-выкачки 150 м <sup>3</sup> /час		0,47			0,47	

704-1-53

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	I7	Оборудование системой подогрева поверхности нагрева 10 м <sup>2</sup>		0,49			0,49	
5	I8	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,13	2,64		2,77	
6	I9	Грозозащита и защита от статического электричества		0,11			0,11	
И т о г о			6,55	1,20	2,64		10,39	
В том числе: возвратные суммы			0,08	-	-	-	0,08	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил

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

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

704-1-53

- 11 -  
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № III

к типовому проекту 704-I-53 на оборудование стального вертикального резервуара для  
темных нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>

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

Сметная  
стоимость: - 12,06тыс.ру  
в том числе:  
возвратные  
суммы - 0,08тыс.ру

№ пп	№ смет или сфр	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			Строй- тельных работ	Монтаж- ных работ	оборудова- ния, при- способле- ний и производ- ственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Основания и фундаменты	0,85				0,85	
2	3	Конструкция резервуара	5,70				5,70	
3	20	Оборудование и монтаж ар- матуры (Вариант I - при производительности закач- ки-выкачки 150 м <sup>3</sup> /час)		0,72	0,05		0,77	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	22	Оборудование системой подогрева поверхностного нагрева 28,9 м <sup>2</sup>		1,76				1,76
5	25	Оборудование приборами КИП и автоматика		0,13	2,74			2,87
6	26	Грозозащита и защита от статического электричества		0,11				0,11
И т о г о:			6,55	2,72	2,79			12,06
В том числе: возвратные суммы			0,08	-	-	-		0,08

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил

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



## С М Е Т А № I

к типовому проекту стального вертикального  
цилиндрического резервуара для нефти и  
нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом I-704-I-53

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

Основание и фундаменты  
резервуаров

Сметная стоимость в руб. - 852

№№ п/п	№-№ единых расценок	Един. изм.	К-во един	Стоим. един. руб. коп.	Наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	5	7
I	Сборник ЕРЕР № I I-37I т. 10-46-6 I-372 К-4	100м <sup>3</sup>	0,70	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II категории 2,25 м <sup>2</sup> при перемещении грунта до 500 м Цена=13,30+0,74x40 = 42,90 руб.	80
2	I-750	100м <sup>2</sup>	1,54	6,4	Планировка поверхностей котлована под основание резервуара	10
3	I6-39-79 т.25-6-а	м <sup>2</sup>	124	0,37	Уплотнение грунта щебнем без про- ливки раствором	46



704-1-53		- 14 -				
I	2	3	4	5	6	7
4.	I-237 т. IO- -35-ж Цевник № 3	100 м <sup>3</sup> т	0,72 126	13,90 0,13	Подвозка грунта II категории для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до I км  72 x 1,75 = 126 т	16
5.	I-400 т. IO-48-б K=2	100 м <sup>3</sup>	0,72	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20 см при дальности перемещения до 20 м с разравниванием  Цена = 4,09 x 2 = 8,18 руб.	6
6.	I-759 т. IO-I4I-a	м <sup>2</sup> 100 м <sup>3</sup>	(460) 0,72	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой  Цена = 13,5 + 6,87 = 20,37 руб.	15
7.	I6-40-80 т. 25-6-б	м <sup>3</sup>	36	7,05	Устройство песчаной подушки под резервуар	254

704-I-53

-15-

I	2	3	4	5	6	7
8.	-	м <sup>2</sup>	(110)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщиной 10 см с проливкой битумом при 10% содержании его по объему	
а)	32-7 т.45-4-а	100м <sup>2</sup>	1,20	17,3	Устройство гидрофобного слоя	21
б)	16-40-80 т.25-6-б	м <sup>3</sup>	9,9	7,05	Песчаный слой	70
в)	32-25-25 т.45-5-а	т	1,1	42,04	Проливка битумом	46
г)	1-759	100 м <sup>3</sup>	0,099	13,50	Уплотнение моторными катками	1
9.	32-184 т.45-34-в	м <sup>2</sup>	56	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	130
10.	- р.с.	м <sup>2</sup>	56	0,28	Переотмостка после монтажа резервуара	16
11.	12-7-7 т.20-1-ж	м <sup>3</sup>	0,4	28,23	Устройство бетонных фундаментов под лестницу из бетона марки "100"	11
Итого -						690

704-I-53

- 16 -

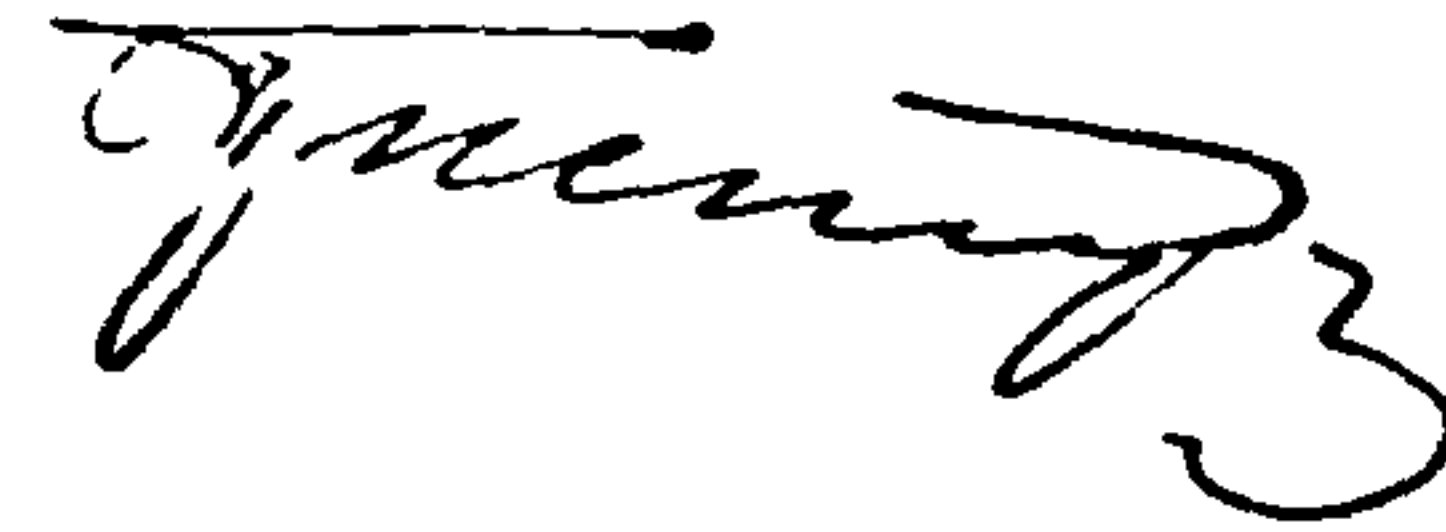
I	2	3	4	5	6	7
I2.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	114
I3.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	48
Итого по смете -						852

Главный инженер проекта



Васильева Е.Ф.

И.О.нач.сметного отдела



Пристром В.Ф.

Составила

Дукьянова Л.А.

704-I-53

- 17 -

## СМЕТА № 2

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом I-704-I-53

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

Основания и фундаменты в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Сметная стоимость в руб. - 1623

№ пп	№-№ единичных расценок	Единица измерения	К-во единиц	Стоим. един. руб. коп.	Наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник ЕРЕР № I I-372 т. IO-46-б К=40	100 м <sup>3</sup>	0,81	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II категории скреперами 2,25 м <sup>3</sup> при перемещении грунта до 500 м  Цена=13,30+0,74x40= 42,90 руб.	33
2.	I-750 т. IO-I40-д	100 м <sup>2</sup>	1,80	6,4	Планировка поверхности котлована под основание резервуара	II

704-I-53

- 18 -

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-237 т. IO-36-ж Ценник № 3	100 м <sup>3</sup> т	1,02 178	13,90 0,13	Подвозка грунта II категории для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до I км  102м x 1,75 = 178 т	14 13
4.	I-400 т. IO-48-б К=2	100 м <sup>3</sup>	1,02	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20см при дальности перемещения до 20 м с разравниванием  Цена= 4,09x2=8,18 руб.	8
5.	I-759 т. IO-I4I-а I-787 т. IO-I4I прим. 3	м <sup>2</sup> 100 м <sup>3</sup>	(540) 1,02 3,23	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой  Цена=13,50+6,87 = 20,37 руб.	21
6.	-	м <sup>2</sup>	(125)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщ. 10 см с проливкой битумом при 10% содержания его по объему	



704-1-53

- 19 -

I	2	3	4	5	6	7
а)	32-7 т.45-4-а	100 м <sup>2</sup>	1,25	17,30	Устройство гидрофобного слоя	22
б)	16-40-80	м <sup>3</sup>	11,3	7,05	Песчаный слой	80
в)	32-25-25 т.45-5-а	т	1,1	42,04	Проливка битумом	46
г)	1-759 т.10-141-а	100 м <sup>3</sup>	0,113	13,50	Уплотнение моторными катками	2
7.	16-43-85 т.25-6-д	м <sup>3</sup>	10,6	23,54	Устройство бетонной подготовки под жел.бет.плиту из бетона марки "100"	250
8.	12-9-9 т.20-1-и	м <sup>3</sup>	20,3	24,03	Устройство монолитной жел.бет. плиты под резервуар из бетона марки "150"	488
	Ценник № I ч.п п. I стр. 190	т	0,986	154,00	Арматура из стали Ст.3	152

704-I-53

-20-

I	2	3	4	5	6	7
9.	32-184 т.45-34-е	м <sup>2</sup>	66	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	154
10.	- рс.	м <sup>2</sup>	66	0,28	Переотмостка отмостки после монтажа	18
Итого -						1314
11.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	217
12.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	92
Итого по смете -						1623

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
/ Составила

*Взм*  
*Григорьев*

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

к типовому проекту стального вертикального  
цилиндрического резервуара для нефти и  
нефтепродуктов емкостью 700м<sup>3</sup>

Основание: Альбом I-704-I-53

Составлена в ценах и нормах  
с I/I-1969 года

Конструкция резервуара

Сметная стоимость - 5698 руб.

в т.ч. возвратные  
суммы - 80 руб.

Показатели: Вес конструкций

/без приспособлений и катушек/ - 17,86 т  
стоимость на 1 т. конструкций - 319,04 руб.

№№ пп	№№ единых расценок	един. изм.	кол-во един.	стоим. ед. руб. коп.	Наименование работ или затрат	стоим. общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Металлоконструкции

A. Стоимость конструкций

I.	Ценник № I ч. II п. 368 "а" поправка на марку стали по гр. "Е" табл. 3	т	2,86	205,90	Стальные конструкции днища резервуара рулонной заготовки из стали ВКСт. 3пс Цена = 216(-132-122) × 1,003 × 1,0075 = = 205,90 руб.	589
----	---	---	------	--------	---	-----

704-I-53

-22-

2.

I	2	3	4	5	6	7
2.	п.368-б поправка на марку стали по гр."Е"	т	9,62	202,90	Стальные конструкции стенок резер- вуара рулонной заготовки из стали ВКСт.3пс Цена= $213-(132-122) \times 1,003 \times 1,0075 =$ $=202,90$ руб.	1952
3.	п.368-"в"	т	2,10	238,00	Стальные конструкции покрытия резер- вуара из сборных щитов из стали ВКСт.3пс	500
4.	-п- поправка на марку стали гр."Е"	т	1,81	234,97	То же, из стали ВКСт.3кп Цена= $239-(122-119) \times 1,003 \times 1,0075 =$ $=234,97$ руб.	425
5.	п.368-г	т	0,31	257,00	Стальные конструкции площадки и ограждения из стали ВКСт.3кп	-80
6.	-п-	т	1,16	251,00	Стальные конструкции кольцевой лестницы из стали ВКСт.3кп	298

1	2	3	4	5	6	7
7.	Ценник № I ч. II п. 39 I поправка на марку стали гр. "Б"	т	1,66	192,85	Катушки для наворачивания руло- нов и специальные приспособления для погрузки и крепления на жел. дор. платформы из стали ВКСт.3кп  Цена=207-(131-117)х1,003х1,0075= =192,85 руб.	320
Итого стоимость конструкций						4164
в том числе:						
8.	Письмо отдела Экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.9.65г.	%	25	320	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	-80
		т	19,52		Вес конструкций с катушками и приспособлениями	
Б. <u>Монтаж</u>						
9.	ЕРЕР 14-199 табл. 22-45-г	т	17,86	39,00	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емкостью 700 м <sup>3</sup> /без веса катушек и при- способления/	697
Итого-						697





704-I-53

-25-

5.

I	2	3	4	5	6	7
I3.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5	16
I4.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	7
		т	17,86	6,61	Итого по разделу II	118
		т	17,86	319,04	Итого по смете	5697
					В т.ч. возвратные суммы	-80

Главный инженер проекта

И.О. начальника сметного отдела

Составил

*Евсеев*  
*В.Ф. Пристром*  
*М.Г. Шмигельский*

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Шмигельский М.Г.

к типовому проекту стального вертикального  
цилиндрического резервуара для нефти и  
нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом П-704-I-53

Конструкция понтона

Составлена в ценах и нормах  
с I/I-1969 года

Сметная стоимость - 2558 руб.

№ пп	№ един. расценок	един. изм.	кол-во един.	стоим. ед. руб. коп.	наименование работ или затрат	стоим. общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Стальные конструкции понтона

A. Стоимость конструкций

1.	Ценник № I ч.П п.376"а" поправка на марку стали гр."Е+Ж"	т	4,76	277,85	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных ци- линдрических резервуарах /днище, ребра, кронштейны/ из стали ВКСт.3кп Цена=292-(137-123)х1,003х1,0075= =277,85 руб.	1323
2.	Ценник № I ч.П п.448	т	0,010	250,00	Площадки из стали ВКСт.3кп	25
Итого -						1348

704-I-53

- 27 -

2.

I	2	3	4	5	6	7
		т	4,86		Вес конструкций	
<b>Б. <u>Монтаж</u></b>						
3.	ЕРЕР I4-I99 табл. 22-45-Г	т	4,86	39,00	Монтаж конструкций понтона /включая конструкции площадок/	I90
-----						
Итого-						I90
4.	-	-	-	-	Накладные расходы - 8,3% (I348+I90)х0,083=	I28
5.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (I348+I90+I28)х0,06=	I00
-----						
Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями						4I8
-----						
		т	4,86	363,37	Итого по разделу I	I766

Раздел II. Петлевой затвор

А. Секции затвора из прошитого бельтига прорезиненного  
с 2х- сторон

704-I-53

28-

3.

1	2	3	4	5	6	7
6.а/	Калькул. письмо Главнефте- снабжения РСФСР № 16/19-109 с К=1,07 на транспорт. тару, изгото- вит. складские расходы	шт	128	3,90	Стоимость лепестков из бельтинга Цена=3,65x1,07=3,90	499
б/	ЕРЕР 24-449 без стош. материалов	м2	69,0	0,58	Монтаж Цена=(13,00-12,71)x2=0,58 руб.	40
-----						
Итого						539

б/ Металлоконструкции затвора

7.а/	Ценник № 1 ч. II п. 468	т	0,090	303,00	Стоимость конструкций	27
б/	ценник № 1 ч. I п. 77	т	0,017	430,0	Стоимость крепежных изделий /болтов, гаек/	7
в/	ГКС Ценник на монтаж оборуд. № 13 п. 13-279	т	0,107	62,70	Монтаж	7



I	2	3	4	5	6	7
8.	Ед. расц. № ДП-I	м <sup>2</sup>	24,0	1,61	Прокладка из полиамидной пленки ПК-4	39
					Итого	80
9.	-	-	-	-	Накладные расходы на строительные работы - 16,5%	95
10.	-	-	-	-	То же, металлоконструкции - 8,3%	3
11.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	43
					Итого по разделу II	760

Раздел Б. Окраска конструкций понтона

12.	ЕРЕР I4-398 табл. 22-65-а с К=2 на к-во слоев	т	4,97	5,32	Окраска лаком АЛ-177 за 2 раза сталь- ных конструкций понтона с наружной стороны Цена=2,66x2=5,32 руб.	26
					Итого -	26

704-I-53

- 30 -

5.

I	2	3	4	5	6	7
I3.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	4
I4.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	2
-----						
Итого по разделу III						32
-----						
Итого по смете						2558

Главный инженер проекта

И.О. начальника сметного  
отдела

Составил

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Шмигельский

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДП-I

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

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

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

704-I-53

- 32 -

I	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 *Лукьянова*

Лукьянова Л.А.

- 33 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-53

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И  
НЕФТЕПРОДУКТОВ 700м<sup>3</sup>

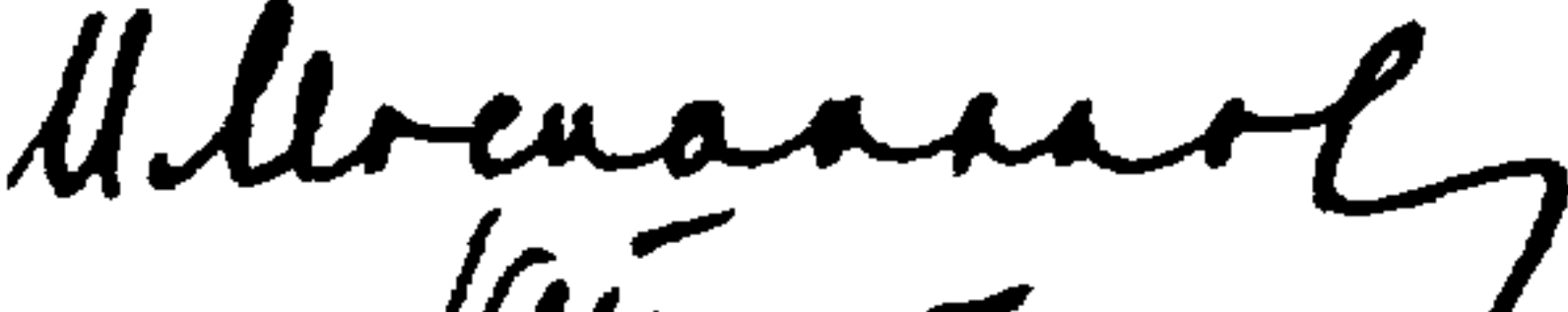


АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ НЕФТИ  
И БЕНЗИНА

Составлены Институтом  
" Гипротрубопровод "  
в ценах 1969г.

Утвержден Госстроем СССР

Главный инженер института		М.ШПОТАКОВСКИЙ
Главный инженер проекта		И.ХАЙКИН
Начальник сметного отдела		И.ИХЛЕВ

г.Москва, 1969г.



Перечень смет

на оборудование стального вертикального резервуара с  
платформой для нефти и бензина емкостью 700 м<sup>3</sup>

№№ п/п	№№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
I	5	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности закачки-выкачки 150 м <sup>3</sup> /час)	0,81
2	6	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант II - при производительности закачки-выкачки 250 м <sup>3</sup> /час)	0,85
3	8	Оборудование системой подогрева и системой предотвращения выпадания осадка	0,47
4	7	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,45
5	II	Грозозащита и заземление от статического электричества	0,2

## С М Е Т А № 5

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
с понтоном для нефти и бензина емкостью 700м<sup>3</sup>  
На оборудование и монтаж арматуры  
/Вариант I - при производительности закачки-выкачки  
150 м<sup>3</sup>/час/

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-53 альбом IV  
лист М-I по М-6  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,81 т.руб.  
в т.ч.оборудование -  
монт.работы 0,81 т.руб  
стройт.работы -  
Показатели по смете I резервуар  
Стоимость един.показ.807 руб.

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

I. МОНТАЖ

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

704-I-53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I2-6574 I2-6592	Хлопушка 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	<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.	I2-6366	Приемо-раздаточный патрубков ПРП-150 для размывающей головки шт	I	(только для нефти)			4,56	<u>2,00</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
5.	I2-6537	Огневой предохранитель ОП-150 шт	I	0,0312	0,0312	-	6,44	<u>3,56</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -
6.	I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя шт	I	-	0,018	-	2,60	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
7.	I2-6473	Люк 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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	I3-280	Люк световой Ду 500 2шт	т 0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,80}{0,10}$	-	5	$\frac{5}{-}$
10.	I3-28I	Люк-лаз Ду 500 (в первом поясе) - 2 шт	т 0,476	-	-	-	36,20	$\frac{35,10}{0,10}$	-	17	$\frac{17}{-}$
11.	I3-28I	Люк-лаз Ду 500 (в третьем поясе) - 1 шт	т 0,238	-	-	-	36,20	$\frac{35,10}{0,10}$	-	9	$\frac{8}{-}$
12.	I3-28I	Люк-лаз Ду 500 (для установки винтовой мешалки) - 1 шт	т 0,238	(Только для нефти)		-	36,20	$\frac{35,10}{0,10}$	-	9	$\frac{8}{-}$
13.	I2-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду 150	шт I	-	0,033	-	2,60	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
14.	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду 100	шт I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
19.	-"-	То же, на зарплату по эксплуатации машин ... х...х1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	115	<u>74</u>	
20.		Плановые наращения	%	6	-	-	-	115	-	-	7	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	122	<u>74</u>	
<b>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</b>												
I.	цен. №1 ч. П п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150, приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 для раз- мывающей головки, патрубок для установки огневого пре- дохранителя для установки замерного люка, патрубок для установки СУЖ-1	т	0,157	-	-	-	350	-	-	55	-

704-I-53

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка X-150 с боковым управлением	шт 2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3.	18-08 п.3-361	Перепускное устройство	шт 2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Армавирск з-да	Огневой предохранитель ОП-150	шт 1	-	0,0312	-	13,50	-	-	14	-
5.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду 150	шт 1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовск. з-да	Сифонный кран СК-50	шт 1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен. № I ч.П п.337	Люки световые, люки лазы Ду 500	т 1,045	-	-	-	375,0	-	-	392	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8.	Цен. № I ч.П п.468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для ог- невого предохранителя, УДУ и др)	т	0,057	-	-	-	303	-	-	17	-
9.	Цен. № I ч.У п.343	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
10.	ОI-05 стр.14	Болты	т	0,005	-	-	-	232	-	-	1	-
11.	ОI-05 стр.52	Гайки и шайбы	т	0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
		Итого:		руб							597	-
12.	Цен. № I ч.У техн. часть табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, за- готовит.складские рас- ходы по п.п. 2-6	%	7,6				128			10	
13.	"-	То же по п.п. 10;11	%	7,5				2			-	

704-I-53

- 42 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I4.	-"-	Накладные расходы по п.п. I;7-9	% 8,3				467			39	
		Итого		руб						646	
I5.		Плановые накопления	% 6							39	
		Итого по разделу II		руб						685	
		Всего по смете		руб						807	
		в т. числе									
		монтаж		руб						807	

/Составил:ст.техник

*В.Ка*

/Г.Казарновская/

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

На оборудование и монтаж арматуры  
(Вариант II - при производительности закачки-выкачки 250 м<sup>3</sup>/час).

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих чертежей № 704-I-53  
Листы М-I по М-6  
Для I-го территориального района.

Стоимость по смете 0,85 т.руб.  
В т.ч. оборудование -  
монтажные работы 0,85 т.руб.  
строительные работы -  
Показатели по смете I резервуар  
Стоимость един.показ. 854 руб.

№№ ПП	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах):		Сметная стоимость ( в рублях)							
				един.	объем	В единицы		Общая		монтажных работ			
				нетто	нетто	Обо- руд.	монтажных работ	Обо- руд.	монтажных работ	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I. МОНТАЖ

I.	I2-6367	Приемо-раздаточный пат- рубок ЦРП-200	шт.	2	0,032	0,064	-	5,57	$\frac{2,40}{0,03}$	-	II	$\frac{5}{-}$		
----	---------	--	-----	---	-------	-------	---	------	---------------------	---	----	---------------	--	--



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I2-6567 I2-6592	Хлопушка X-200 с боковым 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	$\frac{6,51}{0,08}$	-	25	$\frac{13}{-}$
3.	I2-6443	Перепускное устройство	шт. 2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	I2-6367	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 для размывающей головки	шт. 1	0,032	0,032	-	5,57	$\frac{2,4}{0,03}$	-	6	$\frac{2}{-}$
5.	I2-6538	Огневой предохранитель ОП-200	шт. 1	-	0,040	-	8,26	$\frac{4,54}{0,07}$	-	8	$\frac{5}{-}$
6.	I2-6348	Патрубок для установки огневого предохранителя ОП-200	шт. 1	-	0,025	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$

704-I-53

-45-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I2-6473	Люк замерный Ду 150	шт.	I	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
8.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт.	I	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
9.	I3-280	Люк световой Ду 500 2 шт.	т.	0,093	-	-	-	53,50	$\frac{51,80}{0,10}$	-	5	$\frac{5}{-}$
10.	I3-28I	Люк-лаз Ду 500 /в первом поясе/ -2шт.	т.	0,476	-	-	-	36,20	$\frac{35,10}{0,10}$	-	17	$\frac{17}{-}$
11.	I3-28I	Люк-лаз Ду 500 /в третьем поясе/-1шт.	т.	0,238	-	-	-	36,20	$\frac{35,10}{0,10}$	-	9	$\frac{8}{-}$
12.	I3-28I	Люк-лаз Ду 500 /для установки винто- вой мешалки/ -1шт.	т.	0,238	-	-	-	36,20	$\frac{35,10}{0,10}$	-	9	$\frac{8}{-}$

704-I-53

- 46 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3.	I2-6347	Патрубок для установки замерного люка	шт.	I	-	0,033	-	2,60	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
I4.	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду 100	шт.	I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
I5.	I3-279	Металлоконструкции (в т. числе воротники для ПРП, для установки огневого предохраните- ля, УДУ и др.)	т.	0,067	-	-	-	62,70	$\frac{61,20}{-}$	-	4	$\frac{4}{-}$
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	120	$\frac{79}{-}$
I6.		Накладные расходы по п.п. 9-12; 15	%	8,3	-	-	-	44	-	-	4	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	124	$\frac{79}{-}$

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.	04-I-I 04-28а, б,в,	Отклонение по зарплате для го территориаль- ного района по п.п. I-8, I3, I4 ... х ... х I,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	-"-	То же на металлокон- струкции по п.п.9-I2, I5. ... х ... х I,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	-"-	То же на зарплату по эксплуатации машин по п.п. I-I5 ... х ... х I,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	124	<u>79</u>
20.	Плановые накопления	%		6	-	-	-	124	-	-	7	-
Итого по разделу I:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	131	<u>79</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<u>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>												
I.	Цен. № I Ч. II, п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200; приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 для размывающей головки, патрубок для установки огневого предохранителя ОП-200, патрубок для установки замерного люка, патрубок для установки СУА-I	т.	0,194	-	-	-	350,0	-	-	68	-
2.	23-07 п. 6-0019	Хлопушка Х-200 с боковым управлением	шт.	2	0,0343	0,0686	-	33,50	-	-	67	-
3.	18-08 п. 3-36I	Перепускное устройство	шт.	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Армавир. завода	Огневой предохранитель ОП-200	шт.	I	-	0,40	-	21,0	-	-	21	-
5.	23-07 п. 6-0034	Люк замерный Ду 150	шт.	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-



704-I-53

- 49 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Номенкл. Ростов. завода	Кран сифонный СК-50	шт.	I	-	0,044	-	21,00	-	-	21	-
7.	Цен. № I ч. П п. 387	Люк световой, люк- лаз /в первом поясе/, люк-лаз /в третьем поясе/ и люк-лаз для установки высто- вой мешалки.	т.	I,045	-	-	-	375,0	-	-	392	-
8.	Цен. № I ч. П п. 468	Металлоконструкции /з т.ч. воротники для ПРП, для уста- новки огневого пре- дохранителя, УДУ и др./	т.	0,067	-	-	-	303,0	-	-	20	-
9.	Цен. № I ч. У п. 343	Канат стальной 6-120-П-ОС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
10.	01-05 стр. 14	Болты	т.	0,007	-	-	-	232,0	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II.	0I-05 стр.52	Гайки и шайбы	т. 0,002	-	-	-	312,0	-	-	I	-
Итого:			руб.-	-	-	-	-	-	-	63I	-
I2.	Цен.№I ч.У техн. часть табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка,заго- товит.складские рас- ходы по п.п.2-6	% 7,6	-	-	-	145	-	-	II	-
I3.	"-	То же, по п.п. 10,11.	% 7,5	-	-	-	3	-	-	-	-
I4.	"-	Накладные расходы по п.п.1,7,8,9,	% 8,3	-	-	-	483	-	-	40	-
Итого			руб.-	-	-	-	-	-	-	682	-
I5.	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	682	-	-	4I	-
Итого по разделу II:			руб. -	-	-	-	-	-	-	723	-
Всего по смете			руб. -	-	-	-	-	-	-	854	-
В т.числе: монтаж			руб. -	-	-	-	-	-	-	854	-

704-I-53

51-  
СМЕТА № 8

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для нефти емкостью 700 м<sup>3</sup>.

На оборудование системой подогрева и системой предотвращения выпадания осадка

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих чертежей № 704-I-53  
Листы М-7 по М-18  
для I-го территориального района

Стоимость по смете 0,47 т.руб.  
В т.ч. оборудование -  
монтажные работы 0,47 т.руб.  
строительные работы -  
Показатели по смете I резервуар  
Стоим.един.показат. 469 руб.

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

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I.	I2-6320	Подогреватель секционный ПЭ-I поверхн.нагрева I,7м <sup>2</sup> (2шт.)	т.	0,102	-	-	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	8	<u>4</u> -	
----	---------	--	----	-------	---	---	---	------	--------------------	---	---	---------------	--

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I3-47	Опора для секционного подогревателя (2шт.)	т.	0,080	-	-	-	14,2	$\frac{11,8}{0,41}$	-	I	$\frac{I}{-}$
3.	I3-47	Опора для трубопроводов (3шт.)	т.	0,033	-	-	-	14,2	$\frac{11,8}{0,41}$	-	-	$\frac{-}{-}$
4.	II-353	Размывающая головка Ду 300мм	шт.	I	-	0,053	-	11,9	$\frac{2,78}{-}$	-	12	$\frac{3}{-}$
5.	I3-47	Опора скользящая для размывающей головки Ду 300мм (2шт.)	т.	0,028	-	-	-	14,2	$\frac{11,8}{0,41}$	-	-	$\frac{-}{-}$
6.	I2-2418	Труба ст.ГОСТ 10704-63 $\phi$ 219мм (в т.числе переходы)	м	5	-	-	-	3,05	$\frac{1,15}{0,25}$	-	15	$\frac{6}{I}$

704-I-53

-53-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I2-24I4	То же; ГОСТ 8732-58 Ø 76мм	м	3	-	-	-	1,26	$\frac{0,53}{0,09}$	-	4	$\frac{2}{-}$
8.	I2-24I3	То же, Ø 60мм	м	7	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	8	$\frac{4}{-}$
9.	I3-279	Металлоконструкции	т.	0,039	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	2	$\frac{2}{-}$
10.	I3-28I	шкаф к паровому узлу секционных подогревателей (Iшт.)	т.	0,110	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	4	$\frac{4}{-}$
		<u>Узел ввода теплоносителя</u>										
11.	I2-4355	Вентиль запорный фланцевый I5кч-I4бр Du 70; Ру I6.	шт.	I	-	-	-	5,07	$\frac{2,68}{0,07}$	-	5	$\frac{3}{-}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2.	I2-4354	То же, I5ч-9бр Ду 50, Ру I6	шт. I	-	-	-	3,83	$\frac{2,08}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$
I3.	I2-435I	Вентиль запор- ный фланцевый I5ч-8бр Ду 25; Ру I6.	шт. 2	-	-	-	2,89	$\frac{I,58}{0,02}$	-	6	$\frac{3}{-}$
I4.	I2-24I4	Труба ст.ГОСТ 8732-58 $\phi$ 76мм	м I	-	-	-	I,26	$\frac{0,53}{0,09}$	-	I	$\frac{I}{-}$
I5.	I2-24I3	То же, $\phi$ 60мм	м I	-	-	-	I,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	I	$\frac{I}{-}$
I6.	I2-24II	То же, ГОСТ 8734-58 $\phi$ 34мм	м I	-	-	-	0,93	$\frac{0,5I}{-}$	-	I	$\frac{I}{-}$
I7.	I2-24I3	Патрубок $\phi$ 60х х3,5мм из тру- бы ст.ГОСТ 8732-58.	м I	-	-	-	I,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	I	$\frac{I}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
18.	I3-279	Металлоконструкции: (в т. числе: воротники, бобышки, заглушки, муфты и др.)	т.	0,002	-	-	-	62,7	<u>61,2</u>	-	-	<u>-</u>
19.	I2-4I48	Продувка трубопровода $\phi$ 219мм воздухом	м	5	-	-	-	0,48	$\frac{0,27}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
20.	I2-4I45	То же, $\phi$ 76мм	м	3	-	-	-	0,21	$\frac{0,11}{-}$	-	1	$\frac{-}{-}$
21.	I2-4I44	То же, $\phi$ 60мм	м	7	-	-	-	0,18	$\frac{0,09}{-}$	-	1	$\frac{-}{-}$
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	77	$\frac{39}{1}$
22.	-	Накладные расходы по п.п. 2, 3, 5, 9, 10, 18	%	8,3	-	-	-	7	-	-	1	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	78	$\frac{39}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
23.	04-I-I 04-28а, б,в,.	Отклонение по зарплате для го территориаль- ного района по п.п. I,4,6-8,II-17,19-2I ... х ... хI,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	-"-	То же, на металлокон- струкции по п.п.2,3,5, 9,10,18 ... х ... хI,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	-"-	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п.I-2I ... х ... хI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	78	<u>39</u> I	
26.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	78	-	-	5	-
Итого по разделу I:			руб.-	-	-	-	-	-	-	83	<u>39</u> I	

704-I-53

- 57 -

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

П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ  
ЦЕННИКОМ

1.	Цен. № I ч. П п. 389	Подогреватель секционный ПЭ-I поверхн. нагрева I,7м <sup>2</sup> (2шт.)	т.	0,102	-	-	382	-	-	39	-
2.	-"- ч. П п. 573	Опоры для секционного подогревателя и трубо- проводов (5шт.)	т.	0,113	-	-	292	-	-	33	-
3.	I7-04 п. 02-368	Размывающая головка Ду 300мм	шт.	I	-	0,053	52	-	-	52	-
4.	Цен. № I ч. П п. 573	Опора скользящая для размывающей головки Ду 300мм (2шт.)	т.	0,028	-	-	292	-	-	8	-
5.	0I-04 стр. 34	Труба ст. ГОСТ 10704- -63 ø 219x7мм (в т. числе: переходы)	т.	0,183	-	-	147	-	-	27	-

704-I-53

-58-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	01-04 стр.78	То же, ГОСТ 8732-58 Ø 7х4мм	т.	0,0213	-	-	-	209	-	-	4	-
7.	"- стр.76	То же, Ø 60х3,5мм	т.	0,0342	-	-	-	231	-	-	8	-
8.	Цен.кИ ч.П п.573	Металлоконструкции	т.	0,039	-	-	-	292	-	-	11	-
9.	23-03 п.01-001	Шкаф к паровому узлу секционных подогрева- телей (шт.)	т.	0,110	-	-	-	1110	-	-	122	-
<u>Узел ввода теплоносителя</u>												
10.	23-07 п.1-0215	Вентиль запорный фланцевый 15кч-14бр Ду 70, Ру 16.	шт.	1	-	-	-	10,70	-	-	11	-
11.	"- п.1-0214	То же, 15ч-9бр Ду 50, Ру 16	шт.	1	-	-	-	3,65	-	-	4	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I2.	23-07 п. I-0199	Вентиль запорный фланцевый 15ч-8бр Ду 25; Ру 16.	шт. 2	-	-	-	1,20	-	-	2	-
I3.	01-04 стр. 78	Труба ст. ГОСТ 8732-58 Ø 76х-мм	т. 0,0071	-	-	-	209	-	-	I	-
I4.	"- стр. 76	То же, Ø 60х3,5мм	т. 0,0049	-	-	-	231	-	-	I	-
I5.	"- стр. II6	То же, ГОСТ 8734-58 Ø 34х3,5мм	м I	-	-	-	0,814	-	-	I	-
I6.	"- стр. 76	Патрубок Ø 60х3,5мм из трубы ст. ГОСТ 8732-58	т. 0,0049	-	-	-	231	-	-	I	-
I7.	Цен. № I ч. П п. 468	Металлоконструкции (в т. числе: воротники, бобышка, заглушки, муф- ты и др.)	т. 0,002	-	-	-	303	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.	23-10-29	Фланец ГОСТ 1255-54 п.01-013 Ду 200; Ру 2,5	шт. 1	-	-	-	2,20	-	-	2	-
19.	-"-	То же, Ду 70, Ру 16 п.01-083	шт. 2	-	-	-	1,30	-	-	3	-
20.	-"-	То же, Ду 50, Ру 16 п.01-082	шт. 2	-	-	-	1,05	-	-	2	-
21.	01-05 стр.14	Болты	т. 0,005	-	-	-	232	-	-	1	-
22.	-"- стр.52	Гайки с шайбами	т. 0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	335	-
23.	Цен. №1 ч.У тех. часть таб.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго- товительно-складские расходы по п.п.3,9, 10-12	% 7,6	-	-	-	191	-	-	15	-





704-I-53

- 63 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	2	-	-	-	-
Итого по разделу III:				руб.	-	-	-	-	-	-	2	-
ВСЕГО ПО СМЕТЕ				руб.	-	-	-	-	-	-	469	-
В т. числе: монтаж				руб.	-	-	-	-	-	-	467	-
строит. работы				руб.	-	-	-	-	-	-	2	-

Составил ст. инженер

*Волына*  
(А.Белова)



## С М Е Т А № 7

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

На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих чер-  
тежей № 704-I-49-53  
Листы ЭО-1 по ЭО-3  
Для I-го территориального  
района

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

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость ( в рублях)					
					Единицы			Общая		
					Обо- руд.	монтажных работ всего	зарплата основная	зарплата по экспл. машин	Обо- руд.	монтажных работ всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I.	Номенк. Ливенского завода 1968г. II-542	Указатель уровня жидко- сти типа УДУ-5Б с кодовым датчиком 26I+500=76I	шт	I	761,0	22,5	12,9 0,01	761,0	22,5	12,9 0,01
----	---	---	----	---	-------	------	--------------	-------	------	--------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Цена з-да "Нефтекип" г. Москва II-579	Сигнализатор уровня жидкост- ти типа СУЖ-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. Ливенск. завода 1968г. II-815	Пробоотборник 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
4.	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> -
5.	8-4277	Труба стальная оцинкован- ная диаметром 40мм с креп- лением хомутообразными скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2

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

- 66 -

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

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

-67-

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

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

68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Цен. №1 ч.У т.12	Наценки, транспорт и заготови- тельно-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

Садки)

(З.САДКОВА)



СМЕТА № 11

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для нефти и бензина емкостью 700, 1000, 2000, 3000, 5000 м<sup>3</sup>.

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих чертежей № 704-I-54-57  
Листы 30-1 по 30-3  
Для I-го территориального района

Стоимость по смете 0,20 т.руб.  
в т.ч.оборудование -  
монт.работы 19 т.руб.  
стр.работы 0,01 т.руб.  
Показатели по смете I резервуар  
Стоим.един.показ. 198 руб.

№ пп	Наименование ценника и позиция	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	К-во	Сметная стоимость ( в рублях)					
					Единицы			Общая		
					Обо-руд.	монтажных работ всего:	в т.ч. зарплата	Обо-руд.	монтажных работ всего:	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.Строительные работы

I.	Сб.32-2 I-616 I-й р-н	Разработка грунта II груп- пы вручную в траншее 240x0,04= 9,6	м <sup>3</sup>	9,6	-	1,06	1,06	-	10,2	10,2
----	-----------------------------	---	----------------	-----	---	------	------	---	------	------

704-I-53,54,55,56,57

-70-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-6II	Обратная засыпка грунта II группы вручную в траншеи.	м3	2,5	-	0,43	0,43	-	1,1	1,1
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	11,3	11,3
Отклонение по зарплате для ..... территориаль- ного пояса, коэффициент ... х ...										
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	11,3	11,3
Накладные расходы			%	16,5	-	-	-	-	1,9	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	13,2	11,3
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	0,8	-
Итого по I разделу:			руб.	-	-	-	-	-	14,0	11,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</u>										
1.	8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт.	1,2	-	25	<u>4,7</u> 0,73	-	30	<u>5,6</u> 0,9
2.	8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм <sup>2</sup>	100м	0,4	-	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	11,3	<u>2,8</u> 0,1
3.	8-400I	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,3т. без бетонирования	шт.	4	-	7,58	<u>1,84</u> 1,13	-	30,3	<u>7,4</u> 4,5
4.	8-4273	Конструкции металлические	т.	0,004	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,7	<u>0,3</u> -
5.	8-1440	Кабель без крепления при весе 1м до 1 кг.	100м	0,44	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	6,9	<u>3,1</u> 0,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	8-I902	Разделка концевая сухая для двух-четырёхмильного кабеля до I кв сечением до I6мм2	шт.	8	-	3,43	<u>1,01</u>	-	27,4	<u>8,1</u>
							-			-
7.	8-I902	Присоединение жил кабеля с наконечником к зажимам, сечением до I6мм2	I00шт.	0,24	-	I9,6	<u>8,53</u>	-	4,7	<u>2,0</u>
							-			-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	I12,3	<u>29,3</u> 5,6
Отклонение по основной зарплате для ..... территориального пояса, коэффициент ... x ... x I,75			руб.	-	-	-	-	-	-	-
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для ... территориального пояса, коэффициент..... ... x ... x I,3			руб.	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	I12,3	<u>29</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,7	-
Итого по II разделу:			руб.	-	-	-	-	-	119,0	29,3
<u>III. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>										
1.	I5-09 т.194	Кабель марки КРПТ сечением 3x10мм <sup>2</sup>	1000м	0,044	-	750	-	-	33,0	-
2.	Цен. № I ч. II п. 425	Молниеотвод (детали)	т.	0,08	-	315	-	-	25,0	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	58	-
	Ц. № I. ч. I табл. I.	Наценки, транспорт и заготови- тельно-складские расходы в %о			-		-	-		-
3.		Кабель, поз. I	%	9,7	-	33	-	-	3,2	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	61,2	-



704-I-53,54,55,56,57

-74-

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

4.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	3,7	-
----	---	---------------------	---	---	---	---	---	---	-----	---

---

Итого по III разделу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	64,9	-
-----------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	------	---

Сводка по смете:

I - Строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-
-------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	------	---

II - Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	119,0	-
-----------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	-------	---

III - Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	64,9	-
--	------	---	---	---	---	---	---	---	------	---

---

Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	198	-
-----------------	------	---	---	---	---	---	---	---	-----	---

Составил ст. инженер

Садков -

(З.САДКОВЫ)

- 75 -

ТИШОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-53

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом  
" Гипротрубопровод "  
в ценах 1969года

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА	<i>И. Москальков</i>	/ И. МОСКАЛЬКОВ /
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	<i>Г. Ясинский</i>	/ Г. ЯСИНСКИЙ /
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА	<i>В. Штов</i>	/ В. ШТОВ /

г. Москва 1969год

-76-  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-53

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700м<sup>3</sup>

№ п.п.	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
--------	--------	-------------------	----------------------

Для светлых нефтепродуктов

1	12	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки - выкачки 150м <sup>3</sup> /час/	1,02
2	13	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 250м <sup>3</sup> /час/	1,05
3	14	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87

Для дизельного топлива

4	15	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 150м <sup>3</sup> /час/	0,47
5	16	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки - выкачки 250м <sup>3</sup> /час/	0,51

I	2	3	4
6	17	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева IOмэ	0,49
7	18	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,77
8	19	Грозозащита и защита от статического электричества	0,11

704-I-53

-78-  
С М Е Т А № 12

к типовому проекту стального вертикального резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>.

На оборудование и монтаж арматуры

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

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих чертежей  
№ 704-I-53  
листы М-I по М-10

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.

Для I-го территориального района

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

I. МОНТАЖ

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



704-I-53

- 79 -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>IX</u>
2.	I2-6574 I2-6592	Хлопушка X-150 с боковым управлением  4,21 + 6,59 = 10,80 2,34 + 3,36 = 5,70 0,02 + 0,04 = 0,06	шт. 2	0,021	0,042	-	10,80	$\frac{5,70}{0,06}$	- 22	$\frac{11}{-}$	
3.	I2-6443	Перепускное устройство	шт. 2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	- 6	$\frac{3}{-}$	
4.	I2-6518	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НКМ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 25 мм в ст.	шт. I	-	0,035	-	9,67	$\frac{5,34}{0,08}$	- 10	$\frac{5}{-}$	
5.	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПГ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	шт. I	-	0,060	-	11,1	$\frac{5,54}{0,09}$	- 11	$\frac{6}{-}$	
6.	I2-6348	Патрубки Ду=200 мм для установки дыхательного и предохранительного клапанов	шт. 2	0,025	0,050	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	- 8	$\frac{3}{-}$	

704-I-53

- 80 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2	
7.	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт.	I	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
8.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт.	I	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
9.	I3-280	Люк световой Ду=500 (2 шт.)	т.	0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
10.	I3-28I	Люк-лаз Ду=500(1шт.)	т.	0,238	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
II.	I2-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду=150мм	шт.	I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
12.	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду=100 мм	шт.	I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
13.	I3-279	Металлконструкции (в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыхательного и предо- хранительного клапанов, УДУ и др.)	т.	0,056	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	3	$\frac{3}{-}$
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	99	$\frac{55}{-}$

704-I-53

-81-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4.	-	Накладные расходы по п.п. 9,10, 13.	% 8,3	-	-	-	17	-	-	1	-
		И т о г о	руб.	-	-	-	-	-	-	100	<u>55</u>
I5.	04-I-I 04-28а,б,в)	Отклонение по зарплате для ....го территориального рай- она по п.п. I-8,II,I2 .....X.....XI,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
I6.	"-	То же, на металлоконструкции по п.п. 9,10,13 .....X.....XI,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
I7.	"-	То же; на зарплату по эксплуата- ции машин по п.п. I-I3 .....X.....XI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		И т о г о	руб.	-	-	-	-	-	-	100	<u>55</u>
I8.	-	Плановые 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

I.	Цен. № I ч.П, п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150, патрубок для уста- новки дыхательного и предохра- нительного клапанов, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду=100	т.	0,167	-	-	-	350	-	-	58	-
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка X-150 с боковым управ- лением	шт.	2	0,021	0,042-		38,40-		-	57	-
3.	18-08 п.3-36I	Перепускное устройство	шт.	2	0,0083	0,0166	-	12,20-		-	24	-
4.	Номенкл. Саратовск. з-да	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НДКМ-200 на давление 200 мм в ст. и ва- куум 25 мм в ст.	шт.	I	-	0,035	-	260	-	-	260	-
5.	-"-	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КНГ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	шт.	I	-	0,060	-	220	-	-	220	-



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт.	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
7.	Номенкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	шт.	I	-	0,044	-	21	-	-	21	-
8.	Цен. № I ч.П,п.387	Люк световой и люк-лаз - 3 шт.	т.	0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
9.	"-" ч.П,п.468	Металлконструкции ( в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыха- тельного и предохра- нительного клапанов, УДУ и др.)	т.	0,056	-	-	-	303	-	-	17	-
10.	Цен. № I ч.У,п343	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
11.	01-05 стр.14	Болты	т.	0,006	-	-	-	232	-	-	1	-
12.	"-" стр.52	Гайки с шайбами	т.	0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	798	-
13.	Цен. № I ч.У.техн.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно- складские расходы по п.п. 2-7	%	7,6	-	-	-	594	-	-	45	-



704-I-53

- 84 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4.	-	То же, по п.п. II, I2	%	7,5	-	-	2	-	-	-	-
I5.	-	Накладные расходы по п.п. I, 8, 9, 10	%	8,3	-	-	202	-	-	17	-
I6.	-	То же, по п. I0	%	16,5	-	-	3	-	-	-	-
ИТОГО				руб.	-	-	-	-	-	860	-
I7.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	52	-
Итого по разделу II				руб.	-	-	-	-	-	912	-
Всего по смете				руб.	-	-	-	-	-	1018	-
В т.ч.:											
Монтаж				руб.	-	-	-	-	-	1018	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г. Ясинский* Г. ЯСИНСКИЙ  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *В. Лутов* В. ЛУТОВ  
 СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР *А. Белова* А. БЕЛОВА

704-I-53

С М Е Т А <sup>-85-</sup> № 13

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для светлых нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры.

(Вариант П- при производительности закачки-выкачки 250 м<sup>3</sup>/час)

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-53  
листы М-I по М-IO

Стоимость по смете 1,05 т.руб.  
в т.ч. монт.работы 1,05 т.руб.  
показатели по смете I резервуар  
Стоимость един. исказ. 1047 руб.

Для I-го территориального района

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

I. МОНТАЖ:

I.	I2-6367	Пръемс-раздаточный патрубсх ИР-200	шт.	2	0,032	0,064	-	5,57	$\frac{2,4}{0,03}$	-	II	$\frac{5}{-}$
----	---------	---------------------------------------	-----	---	-------	-------	---	------	--------------------	---	----	---------------

<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>
2	I2-6575 I2-6592	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	<u>6,51</u> 0,08	-	25	<u>13</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 огнев- ым предохранителем типа НДКМ - 200 на давление 200мм в ст. и вакуум 25мм в ст. шт I	I	-	0,035	-	9,67	<u>5,34</u> 0,08	-	10	<u>5</u> -
5	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым пре- дохрани-телем типа КПГ-200 на давление 200мм в ст. и вакуум 40мм в ст. шт I	I	-	0,060	-	11,1	<u>5,54</u> 0,09	-	11	<u>6</u> -
6	I2-6348	Патрубки Ду=200мм для установки дыхательного и предох- ранительного клапанов шт 2	2	0,025	0,050	-	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	8	<u>3</u> -
7	I2-6473	Люк замерный Ду=150 шт I	I	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50 шт I	I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
9	I3-280	Люк световой Ду=500/2шт/ т	0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -

704-I-53

- 87 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.	I3-281	Люк-лаз Ду=500 - I шт.	т. 0,238	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
11.	I2-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду=150мм	шт. I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
12.	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду=100 мм	шт. I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
13.	I3-279	Металлоконструкции ( в т.ч.: воротники для установки дыхательного и предохранительного клапанов, УДУ и др.)	т. 0,067	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	4	$\frac{4}{-}$
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	105	$\frac{58}{-}$
14.	-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	% 8,3	-	-	-	18	-	-	1	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	106	$\frac{58}{-}$

704-I-53

- 88 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5.	04-I-I 04-28a, б, в)	Отклонение по зарплате для ...го территориального района по п.п. I-8, II, I2 .....X.....XI, 7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
I6.	-"-	То же, на металлоконструкции по п. п. 9, 10, 13 .....X.....XI, 083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
I7.	-"-	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. I-13 .....X.....XI, 3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	106	<u>58</u>
I8.	-	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	
<b>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ:</b>												
1.	Цен. № I Ч.П, п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 патрубки для установки дыхательного и предохранительного клапанов, патру- бок для установки замерного люка Ду= =150 и патрубков для установки СЖИ-I Ду=100	т.	0,187	-	-	-	350	-	-	63	-
2.	23-07 п.6-0019	Улопушка X-200 с боковым управ- лением	шт.	2	0,0343	0,0686	-	33,50	-	-	67	-
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 огневым предохранителем типа НКМ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 25 мм в ст.	шт.	I	-	0,035	-	260	-	-	260	-
5.	"-"	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КИП-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	шт.	I	-	0,060	-	220	-	-	220	-

704-I-53

- 90 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду#150	шт.	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	I2	-
7.	Номенкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	шт.	I	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-
8.	Цен. № I ч.П,п.387	Люк световой и люк-лаз - 3 шт.	т.	0,33I	-	-	-	375	-	-	I24	-
9.	"- ч.П,п.468	Металлоконструкции (в т.ч.; воротники для ПРП, для установки ды- хательного и предохра- нительного клапанов, УДУ и др.)	т.	0,067	-	-	-	303	-	-	20	-
10.	Цен. № I ч.У,п.343	Канат стальной 6-120-П-СС м		36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
11.	01-05 стр.14	Болты	т	0,006	-	-	-	232	-	-	I	-
12.	"- стр.52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	-	3I2	-	-	I	-
Итого				руб.	-	-	-	-	-	-	8I8	-
13.	Цен. № I ч. У, техн. ч. табл.12	Транспортные расходы ,тара упаковка, заготовительно- складские расходы по п.п. 2-7	%	7,6	-	-	-	604	-	-	46	-

704-I-53

-91-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4.	-"	То же, по п.п. II, I2	%	7,5	-	-	2	-	-	-	-
I5.	-"	Накладные расходы по п.п. I, 8, 9, I0	%	8,3	-	-	212	-	-	18	-
I6.	-	То же, по п. I0	%	16,5	-	-	3	-	-	-	-
Итого			III	руб.	-	-	-	-	-	882	-
I7.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	53	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II				руб.	-	-	-	-	-	935	-
ВСЕГО ПО СМЕТЕ				руб.	-	-	-	-	-	1047	-
В т.ч. монтаж:				руб.	-	-	-	-	-	1047	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
 СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

*Трусов*  
*Шутов*  
*Белова*

Г. ЯСИНСКИЙ

В. ШУТОВ

А. БЕЛОВА

## С М Е Т А № I4

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для светлых нефтепродуктов емкостью 700м<sup>3</sup>  
На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969г.  
На основании рабочих черте-  
жей № 704-I-53 .Альбом У  
листы А-1, А-2  
Для I-го территориального  
района

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

№п/п	Наименование прейскуранта ценника и № № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един: изм	К-во	Сметная стоимость( в рублях)							
					обо- руд	монтажных работ			обо- руд	монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
						Всего	зарплата основная	зарплата по экспл. машин		Всего	зарплата основная	зарплата по экспл. машин

I.ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ  
РАБОТЫ

I	Номенкл. Ливенского завода 1968г. II-542	Указатель уровня жид- кости типа УДУ-5 с ходовым 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 завода "Нефтекип" 1968г. г. Москва II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-I шт	I		600, 0	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01
8	Номенкл. Ливенского завода, 1968г II-815	Пробоотборник для отбора проб из резер- вуара, типа ПСР-4 "	I		323	13,5	<u>6,59</u> 0,04	323,0	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	цена "ВНИИКА- НЕФТИ", 1969г (Ориент.) II-4I	Термометр сопротивле- ния одноэлементный типа АТС-5 "	I		400	8,3I	<u>4,72</u> -	400,0	8,3	<u>4,7</u> -
5	8-4277	Труба стальная оцинко- ванная диаметром 40мм с креплением хомутобразными скобами 100мм		0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
6	8-4273	Конструкции металли- ческие 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



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,75								
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 оборудования	%	2	-	-	-	41,7	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	2125,7	86,7	39,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	106,3	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2232,0	86,7	39,9
11	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	26,8	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2258,8	86,7	39,9
12	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	5,2	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9
<u>II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>										
I	01-04 г.1	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	15,8	-

704-I-53

- 96 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	цен. №1 ч.У табл. I2	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	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9
II		Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	18,3	-
		и т о г о	руб	-	-	-	-	-	110,2	-
		Всего по смете (гр.9+10)	руб.	-	-	-	-	2258,8	2369	39,9
										40

/ Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
составил ст. инженер

*Г. Ясинский* (Г. Ясинский)  
*В. Шутков* (В. Шутков)  
*З. Садкова* (З. Садкова)

## С М Е Т А № 15

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для дизельного топлива емкостью 700м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры  
( вариант I- при производительности закачки-выкачки  
150м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969г.  
На основании рабочих  
чертежей № 704-I-53 Альбом У1  
Листы М-I по М-10

Стоимость по смете 0,47 т.руб.  
в т.ч.монт.работы 0,47 т.руб.  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един.показ. 465 руб.

Для I-го территориаль-  
ного района

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес( в тоннах):		Сметная стоимость (в рублях)					
				един.	общ.	единицы		о б щ а я			
				Нетто брутто	Нетто брутто	обо- руд.	монтажных работ Всего	в т.ч. зарп- лата	обо- руд.	монтажных работ Всего	в т.ч. зарп- лата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I.Монтаж :

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

704-I-53

- 98 -

<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>
2.	I2-6574 I2-6592	Хлопушка X-I50 с боковым управ- лением	шт 2	0,021	0,042	-	10,80	<u>5,70</u> 0,06	-	22	<u>11</u> -
		4,21+6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0,02+0,04=0,06									
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-I50	шт I	-	0,0312	-	6,44	<u>3,56</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -
5.	I2-6497	Вентиляционный патрубок БП-I50	шт I	-	0,0184	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
6.	I2-6347	Патрубок для установки огне- вого предохранителя и венти- ляционного патрубка Ду=I50	шт I	-	0,018	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
7.	I2-6473	Лшк замерный Ду=I50	шт I	-	0,0132	-	4,53	<u>2,43</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-53

-99-

<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>
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	шт	0,238	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
11.	I2-6347	Патрубок для установки за- мерного локса Ду=150 мм	шт	1	-	0,033	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
12.	I2-6346	Патрубок для установки СУК-1 Ду=100 мм	шт	1	-	0,040	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
13.	I3-279	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для ус- тановки огневого предохра- нителя и вентиляционного патрубка, УДУ и др.)	т	0,056	-	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	3	<u>4</u> -
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	84	<u>49</u> -
14.	-	Накладные расходы по п.п. 9, 10, 13	%	8,3	-	-	17	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	85	<u>49</u> -

704-I-53

- 100 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5.	04-I-I 04-28 а, б,в)	Отклонение по зарплате для .....-го территориального района по п.п. I-8, II, I2 .....х.....хI,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I6.	-/-	То же, на металлоконструк- ции по п.п. 9, I0, I3 .....х.....хI,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I7.	-"-	То же, на зарплату по экс- плуатации машин по п.п. I-I3 .....х.....хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	85	<u>49</u>
I8.	-	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	
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
1.	Цен.№I ч.П п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150, вентиляционный патрубок ВП-150, патрубок для установки огневого предохранителя ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду=100	т	0,154	-	-	-	350	-	-	54	-
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка Х-150 с боковым управлением	шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3.	18-08 п.3-36I	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	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовск. 3-да	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен.№ I ч.П п.387	Люк световой и люк-лаз 3 шт	т	0,331	-	-	-	375	-	-	124	-



704-I-53

- 103 -

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	-
в т. числе:											
Монтаж			руб	-	-	-	-	-	-	465	-

/Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер

*Трун.* /Г. Ясинский/  
*Шутов* /В. Шутов/  
*Белова* /А. Белова/



704-I-53

- 104 -

С М Е Т А № 16

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для дизельного топлива емкостью 700м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры  
(Вариант П- при производительности закачки-выкачки  
250м<sup>3</sup>/час)

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей №№ 704-I-53 Альбом У1  
листы М-1 по М-10

Стоимость по смете 0,51 т.руб.  
в т.ч.иснт.работы 0,51 т.руб.  
показатели по смете 1 резервуар  
стоимость един.показ. 508 руб.

Для I-го территориального  
района

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Коли- чест во	Вес(в тоннах)		Сметная стоимость(в рублях)					
				един.	общ.	единицы		общая		монтажных работ	
				Нетто	Нетто	оборуд.	монтажн. работ	оборуд.	монтажных работ		
				брутто	брутто	Всего		В т.ч.		Всего	
								зар-плата		зар-плата	
1	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	$\frac{5}{-}$
----	---------	--	----	---	-------	-------	---	------	--------------------	---	----	---------------

704-I-53

-105-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.	I2-6575 I2-6592	Хлопушка X-200 с боковым 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	$\frac{6,51}{0,08}$	-	25	$\frac{13}{-}$
3.	I2-6443	Перепускное устройство	шт.	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	I2-6538	Огневой предохранитель ОП-200	шт.	1	-	0,040	-	8,26	$\frac{4,54}{0,07}$	-	8	$\frac{5}{-}$
5.	I2-6498	Вентиляционный патрубок ВП-200	шт.	1	-	0,028	-	6,17	$\frac{3,36}{0,04}$	-	6	$\frac{3}{-}$
6.	I2-6348	Патрубок для установки огневого предохранителя в вентиляционного патрубка Ду=200	шт.	1	-	0,025	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$
7.	I2-6473	Лок замерный Ду =150	шт.	1	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$

704-I-53

- 106 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт.	I	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
9.	I3-280	Лок световой Ду=500(2 шт.)	т.	0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
10.	I3-281	Лок-лаз Ду = 500	т.	0,238	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
11.	I2-6347	Патрубок для установки замерного локка Ду=150 мм	шт.	I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
12	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду =100 мм	шт.	I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
13	I3-279	Металлоконструкции ( в т.ч., воротники для ПРЦ, для установки огневого предохранителя и венти- ляционного патрубка, УДУ и др.)	т	0,067	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	4	$\frac{4}{-}$
ИТОГО				руб.	-	-	-	-	-	-	94	$\frac{50}{-}$





-----  
 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-200, вентиляционный патруб- ок ВП-200, патрубок для установки огневого предохранителя ОП-200, патрубок для установки замерного люка Ду = 150 и патрубок для установки СУЖ-I γ = 100	шт.	т. 0,190	-	-	-	350	-	-	67	-
2.	23-07 п. 6-0019	Хлопушка Х-200 с боковым управ- лением	шт.	2	0,0343	0,0686	-	33,50	-	-	67	-
3.	18-08 п. 3-361	Перепускное устройство	шт.	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Армавирск. 3-да	Огневой предохранитель ОП-200	шт.	1	-	0,040	-	21	-	-	21	-
5.	23-07 п. 6-0034	Люк замерный Ду=150	шт.	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовск. 3-да	Кран сифонный СК-50	шт.	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-



704-I-53

- 109 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	Цен. № I ч.П,п.387	Лок световой и лок-лаз - 3 шт.	т. 0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
8.	-"- ч.П,п.468	Металлоконструкции ( в т.ч., воротники для ЦРП, для установки огневого предохранителя и венти- ляционного патрубка, УДУ и др.)	т. 0,067	-	-	-	303	-	-	20	-
9	-"- ч.У,п.343	Канат стальной 6-120-II-сс	м 36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
10	01-05 стр.14	Болты	т 0,006	-	-	-	232	-	-	1	-
11.	-"- стр.52	Гайки с шайбами	т. 0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
И т о г о			руб.	-	-	-	-	-	-	361	-
12.	Цен. № I ч.У,техн.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно- складские расходы по п.п. 2-6	% 7,6	-	-	-	145	-	-	11	-
13.	-"-	То же, по п.п.10,11	% 7,5	-	-	-	2	-	-	-	-

704-I-53

- 110 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4.	-	Накладные расходы по п.п. I,7,8	% 8,3	-	-	-	2II	-	-	18	-
I5.	-	То же; по п.9	% 16,5	-	-	-	3	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	390	-
I6	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	-	-	-	23	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	-	-	413	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	508	-
В т.ч. : монтаж			руб.	-	-	-	-	-	-	508	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
 СОСТАВИЛ СТ.ИНЖЕНЕР

*Г. Ясинский*  
*В. Шутов*  
*А. Белова*

Г. ЯСИНСКИЙ

В. ШУТОВ

А. БЕЛОВА

## С М Е Т А № 17

к типовому проекту вертикального резервуара для  
дизельного топлива емкостью 700 м<sup>3</sup>

На оборудование системой подогрева поверхностью  
нагрева 10 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-53 Альбом У1  
листы М-11 по М-21  
Для I-го территориального  
пояса

Стоимость по смете 0,49 т.руб .  
в т.ч.монт.работы 0,49 т.руб.  
строи.работы - т.руб  
Показат.по смете I резервуар  
стоимость един.показ.491 руб.

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

I. Монтажные работы:

I.	I2-6320	Подогревательный элемент ПЭ-2(шт 2) поверхн.нагре- ва 10 м <sup>2</sup>	тн. 0,121	-	-	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	9	<u>4</u> -
----	---------	---	-----------	---	---	---	------	--------------------	---	---	---------------

704-I-53

-112-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	I2-24I3	Труба ст.бесшовная Ø 60 мм	м	3I	-	-	-	I,08	<u>0,5</u> 0,06	-	33	<u>16</u> 2
3	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,072	-	-	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	5	<u>4</u> -
4	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя (I шт)	тн	0,II	-	-	-	36,2	<u>35,I</u> 0,I	-	4	<u>4</u> -
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>												
5	I2-4I86	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру I6 I5с 58нж	шт	4	0,0I5	0,058	-	3,27	<u>I,8I</u> 0,0I	-	I3	<u>7</u> -
6	I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I6 I5Б-I6р	шт	3	0,00I	0,003	-	I,74	<u>I,0I</u> -	-	5	<u>3</u> -
7	I2-24I3	Труба ст.бесшовная Ø 60 мм	м	2	-	-	-	I,08	<u>0,5</u> 0,06	-	2	<u>I</u> -
8	I2-24II	То же, Ø 32 мм	м	I	-	-	-	0,93	<u>0,5I</u> -	-	I	<u>I</u> -





704-I-53

- 114 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	-	Накладные расходы по п.п. 3,4,9 %	8,3	-	-	-	9	-	-	I	-
I6	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	79	-	-	5	-
Итого по I разделу			руб	-	-	-	-	-	-	84	45

II. Материалы, не учтенные ценником

I	Ц.Ич.П п.389	Подогревательный элемент ПЭ-2 (шт 2) поверхн.нагрева 10 м2	тн	0,121	-	-	-	382	-	-	46	-
2	ОI-04 стр.76	Труба ст.бесшовная $\phi 60 \times 3,5$ мм ГOST 8732-58	тн	0,154	-	-	-	231	-	-	36	-
3	Ц.Ич.П п.573	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,072	-	-	-	292	-	-	21	-
4	23-03 п.01-001	Шкаф к узлу ввода теплоносителя (1 шт)	тн	0,11	-	-	-	1110	-	-	122	-

Узел ввода теплоносителя:

5	23-07 п.1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58нж	шт	4	0,015	0,058	-	22,5	-	-	90	-
---	-------------------	---	----	---	-------	-------	---	------	---	---	----	---

704-I-53

-115-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	23-07 п.1-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-1бр шт	3	0,001	0,003	-	1,2	-	-	4	-
7	01-04 стр.123	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8734-58 м	2	-	-	-	1,23	-	-	2	-
8	01-04 стр.116	Труба ст.бесшовная Ø32x3,5мм ГОСТ 8734-58 м	1	-	-	-	0,783	-	-	1	-
9	Ц.Ич.П п.573	Металлоконструкция (в т.ч. муфта короткая, слои, ворот- ник, бобышка) тн	0,003	-	-	-	292	-	-	1	-
10	23-10-29 п.05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54 шт	8	0,003	0,021	-	3,90	-	-	31	-
11	23-10-29 п.19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18кг) шт	2	-	-	-	0,25	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	355	-
12	Ц.Ич.У техн.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит.- складские расходы по п.п. 2,7,8 %	7,8	-	-	-	39	-	-	3	-
13	-"-	То же, по п.п. 4,5,6 %	7,6	-	-	-	216	-	-	16	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	-	Накладные расходы по п.2 %	16,5	-	-	-	I	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
4	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по III разделу	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	491	-
		В т.ч. монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	489	-
		строит. работы	руб	-	-	-	-	-	-	2	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
 / СОСТАВИЛ СТ. ТЕХНИК

*Шутов*  
*Карпенко*

Г. ЯСИНСКИЙ  
 В. ШУТОВ  
 В. КАРПЕНКО



С М Е Т А № 18

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для дизельного топлива емкостью 700м<sup>3</sup>

На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-53 Альбом У1  
листы А-2, А-3  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 2,77 т.руб.  
в т.ч.оборудование 2,64 т.руб.  
монт.работы 0,13 т.руб.  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един.показ.2770 руб

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и к к позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм	К-во	Сметная стоимость(в рублях)					
					единицы			Общая		
					обо- руд	монт.работ всего	зарплата основная зарплата по экспл. машин	обо руд.	монт.работ всего	зарплата основная зарплата по экспл. машин
1	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	22,5	<u>12,9</u> 0,01	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,01
----	--	---	----	---	-----	------	---------------------	-----	------	---------------------



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Цена з-да "Нефтекип" г. Москва 1968г II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-I	шт	I	600	<u>25,3</u>	<u>11,1</u> 0,01	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3	Номенкл. Ливенского з-да 1968г II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара типа ПСР-4	шт	I	323	13,5	<u>6,59</u> 0,04	323	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	Цена "ВНИИ- КАНЕФТИ" 1969г. (ориент.) II-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	шт	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400	8,3	<u>4,7</u> -
5	8-4277	Труба стальная оценкованная 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
6	8-4273	Конструкции металлические	т	0,003	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
7	17-06-48 п.235 II-I	Термометр технический стек- лянный показывающий угловой типа Б 90 № 3-I <sup>0</sup> -220-550	шт	I	1,4	0,71	<u>0,22</u> -	1,4	0,7	<u>0,2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для ..... территориального пояса, коэффициент..... .....х.....хI,3	руб	-	-	-	-	2439,5	101,8	43,4
I4	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	48,8	-	-
I5	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	124,4	-	-
I6	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	31,4	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	2644,1	101,8	43,4
I7	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,1	-
Итого по I разделу			руб	-	-	-	-	2644,1	107,9	43,4

704-I-53

-122-

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

II. Материалы, не учтенные ценником

I	ОI-04 табл. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 ГОСТ 3262-62, диаметр 40 мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	15,8	-
2	Цен. № I, ч.У табл. I2	Наценки, транспорт и изгото- вительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	17,3	-
3	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	18,3	-

704-I-53


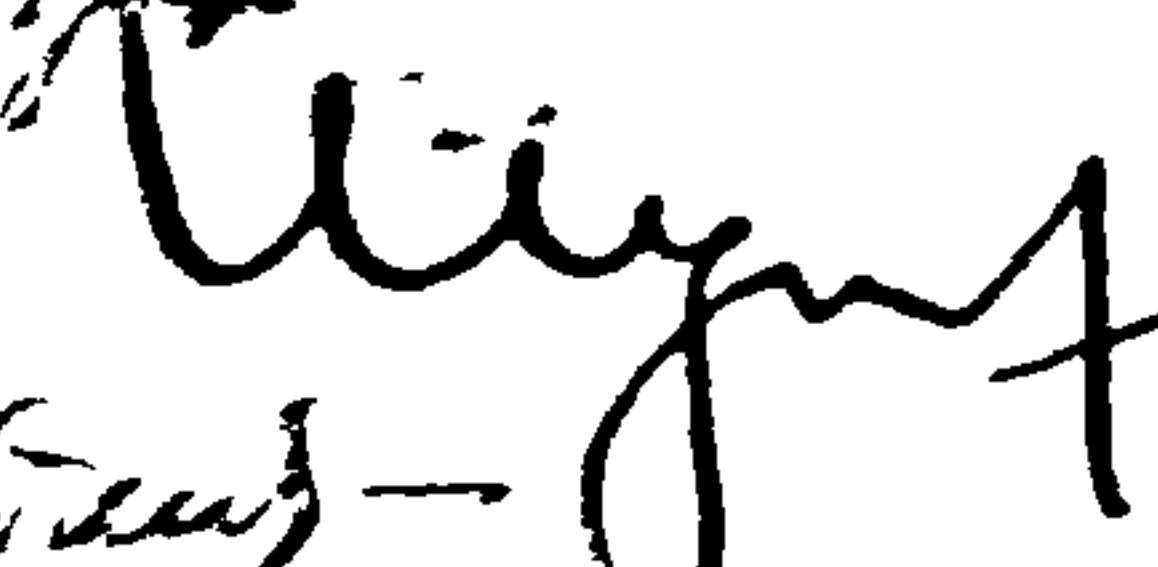

- 123 -

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

Сводка по смете:

I - Оборудование и монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	2644,1	107,9	43,4
II - Материалы, не учтенные ценой	руб	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-
Итого	руб	-	-	-	-	-	-	2644,1	126,2	43,4
Всего по смете (гр. 9+10)	руб	-	-	-	-	-	-	-	2770	43

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

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



## С М Е Т А № 19

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для светлых нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>

На грозозащиту и защиту от статического  
электричества

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-53 альбом У  
Листы Э0-1 по Э0-3  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,11 т.руб.  
в т.ч.оборудование -  
монт.работы 0,11 т.руб.  
показатели по смете резервуар  
стоим.един.по ээ. 112 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и № № поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость ( в рублях)					
					единицы			О о щ а я		
					обо- руд.	монтажных работ Всего	Зарплата основная Зарплата по экспл. машин	оборуд. всего	монтажных работ зарплата основная зарплата по экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.Строительные работы

I	сб.ЕРЕР I-610 I-й р-н	Разработка грунта II группы вручную в траншее 240x0,013	м <sup>3</sup>	3,1	-	1,06	1,06	-	3,3	3,3
---	-----------------------------	--	----------------	-----	---	------	------	---	-----	-----

I-704-53

-125-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>П. Монтажные работы</u>										
3	8-4701	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт	0,3	-	25	<u>4,7</u> 0,73	-	7,5	<u>1,4</u> 0,2
4	8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160 мм <sup>2</sup>	100м	0,135	-	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	3,8	<u>1,0</u> 0,1
5	8-4001	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,3т без бетонирования	шт	6	-	7,58	<u>1,84</u> 1,13	-	45,5	<u>11,0</u> 6,8
6	8-4273	Конструкции металлические	т	0,005	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	2,2	<u>0,4</u> -
Итого			руб	-	-	-	-	-	59,0	<u>13,8</u> 7,1

Отклонение по основной зарплате для.....тарифного пояса коэффициент.....х.....х1,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для ..... территориального пояса, коэффициент ...х....хI,3											
			руб	-	-	-	-	-	-	-	
-----											
Итого			руб	-	-	-	-	-	59,0	13,8	
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	3,5	-	
-----											
Итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	62,5	13,8	
III. <u>Материалы, не учтенные ценником</u>											
7.	Ц.Ич.П п.425	Молниеотвод (детали)		т	0,13	-	315	-	-	41,0	-
-----											
Итого			руб	-	-	-	-	-	41,0	-	

704-I-53

-128-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
-	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	2,5	-
	Итого по III разделу		руб	-	-	-	-	-	43,5	-
	<u>Сводка по смете:</u>									
	I - Строительные работы		руб	-	-	-	-	-	5,7	-
	II - Монтажные работы		руб	-	-	-	-	-	62,5	-
	III - Материалы, не учтенные ценником		руб	-	-	-	-	-	43,5	-
	Всего по смете		руб	-	-	-	-	-	111,7	-

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил



Г. Ясинский



В. Бутов

Д. Дружинина



- 129 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-53

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И  
НЕФТЕПРОДУКТОВ 700м<sup>3</sup>

АЛБОМ УП

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом  
"Гипротрубопровод"  
в ценах 1969года

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА  
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

*И.И. Мещанов*  
*Г. Ясинский*  
*В.И. Тсв*

/ И.И. МЕСКАЛЬКОВ /

/ Г. ЯСИНСКИЙ /

/ В.И. ТСВ /

г. Москва , 1969год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-53

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700МЗ

№ п.п.	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
1	2	3	4
1	20	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 150м <sup>3</sup> /час/	0,77
2	21	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II- при производительности закачки- выкачки 250м <sup>3</sup> /час/	0,84
3	22	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 28,9м <sup>2</sup>	1,76
4	23	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 31,0м <sup>2</sup>	0,80
5	24	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 51,8м <sup>2</sup>	2,12
6	25	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87
7	26	Грозозащита и защита от статического электричества	0,11



704-I-53

- 132 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	I2-6443	Перепускное устройство шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
<u>Подъемная труба</u>											
4.	I2-6366	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 шт	I		0,022	-	4,56	$\frac{2,00}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
5.	I2-6443	Перепускное устройство шт	I	0,0083	0,0083	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$
6.	I3-280	Шарнир подъемный трубы ШБ-150 т	0,090	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
7.	3-II50	Лебедка ручная ЛР-500 шт	I	-	0,096	45	21,1	$\frac{9,3}{1,9}$	45	21	$\frac{9}{2}$
8.	3-2982	Роликовый блок шт	I		0,047	-	6,68	$\frac{3,68}{-}$		7	$\frac{4}{-}$
9.	I3-68	Опора подъемной трубы - шт	0,039	-	0,039	-	33,8	$\frac{19,3}{0,89}$	-	2	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.3-2982	Блочное устройство	шт	1	-	0,0105	-	6,14	$\frac{3,57}{-}$	-	6	$\frac{4}{-}$
11.13-48	Узел крепления каната в трубе - 2 шт	т	0,004	-	-	-	38,5	$\frac{30,9}{2,15}$	-	-	$\frac{-}{-}$
12.12-2417	Труба стальная $\phi$ 159мм ГОСТ 8732-58	м	9	0,01715	0,154	-	2,41	$\frac{0,91}{0,18}$	-	22	$\frac{8}{2}$
13.12-6497	Вентильный патрубок ВП-150	шт	1	-	0,0184	-	4,59	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
14.12-6347	Патрубок для установки венти- ляционного патрубка ВП-150	шт	1	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
15.12-6473	Лик замерный Ду-150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
16.12-6484	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
17.13-280	Лик световой Ду-500 (2шт)	т	0,093	-	0,093	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$



704-I-53

- 134 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.13-281	Люк-лаз Ду-500 - I шт		0,238	-	0,238	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
19.12-6347	Патрубок для установки измер-ного люка Ду-150 шт		I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
20.12-6346	Патрубок для установки сигнализатора уровня Ду-100 мм шт		I	-	0,040	-	1,35	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
21.13-279	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и вентиляционного патрубка) т		0,056	-	-	-	62,7	61,7	-	4	$\frac{3}{-}$
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	-	183	$\frac{89}{6}$
22.	-	Транспорт оборудов. %	5	-	-	45	-	-	2	-	-
23.	-	Загот.склад.расходы %	1,2	-	-	47	-	-	1	-	-
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	48	183	

704-I-53

-135-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.		Накладные расходы по п.п. 6,9,11,18,21.	%	8,3	-	-	25	-	-	21	
		ИТОГО:		руб	-	-	-	-	-	204	<u>89</u> 6
25.	0ч-I-I 0ч-28абв	Отклонения по зарплате для ...го территориального рай- она по п.п. I-5,7,8,10,12, 13-16,20,21 ...х ...х I,7		руб							
26.	"-	То же на металлоконструкции по п.п. 6,9,11,17,18,21. ...х ...х I,083		руб							
27.	"-	То же на зарплату по эксплу- атации машин ...х ...х I,3		руб.							
		ИТОГО:		руб	-	-	-	-	48	204	<u>89</u> 6
28.	"-	Плановые накопления %		6	-	-	-	-	-	12	-
		ИТОГО по разделу I							48	216	95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>II. Материалы не учтенные ценником</u>											
I. Цен. №1 чп, п390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 вентиляционный пат- рубок ВП-150, патрубок для установки замерного тока Ду-150 и патрубок для уста- новки СУЖ-I Ду-100 т		0,154	-	-	-	350	-	-	54	-
2. 23-07 п6-0018	Хлопушка X-150 с боковым управлением шт		2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3. 18-08 п3-361	Перепускное устройство шт		2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
<u>Подъемная труба Ду-150мм</u>											
4. Ц1 чп п390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150мм т		0,054	-	-	-	350	-	-	19	-
5. 18-08 п3-361	Перепускное устройство шт		1	-	0,0083	-	12,20	-	-	12	-
6. Номенкл. Саратов. завода	Шарнир подъемной трубы ЩД-150 шт		1	-	0,090	-	35,50	-	-	36	-
7. То же	Роликовый блок шт		1	-	0,047	-	16	-	-	16	-
8. Ц1 чп п576	Опора подъемной трубы т		0,039	-	-	-	209	-	-	8	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9.	Номенкл. Саратов. 16:47xII,0=	Блочное устройство завода <i>с коррект по ВСУ</i>	шт	I	-	0,0105	-	3,74	-	-	4	-
10.	ЦП чп п573	Узел крепления каната к трубе - 2шт	т	0,004	-	-	-	292	-	-	I	-
11.	01-04 стр.83	Трубы стальные $\phi$ 159x4,5 ГОСТ 8732-58	т	0,157	-	-	-	160	-	-	24	-
12.	ЦП чУ п543 стр.480	Канат 7,2-150-I-СС	м	I2	-	-	-	0,III	-	-	I	-
13.	23-10-29 П05-012 П05-013	Фланцы Ду-150 Ру-25 ГОСТ 1255-68	шт	I	-	-	-	6,90	-	-	7	-
14.	23-07 п6-0034	Люк замерный Ду-150	шт	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	I2	-
15.	Номенкл. Ростов. завода	Кран сифонный СК-50	шт	I	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-
16.	Цен.№I чп п387	Люк световой и люк-лаз - 3 шт	т	0,33I	-	-	-	375	-	-	I24	-
17.	Цен№I чп п468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и вентиля- ционного патрубка)	т	0,056	-	-	-	303	-	-	I7	-





704-I-53

- 139 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	476	-	-	29	-
	Итого по разделу II		руб	-	-	-	-	-	-	505	
	Всего по смете		руб	-	-	-	-	-	-	769	
	В т.ч. Монтаж		руб	-	-	-	-	-		721	
	Оборудование			-	-	-	-	-	48	-	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Тюря* / Г. ЯСИНСКИЙ /  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Шутов* / В. ШУТОВ /  
 СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР *Волгин* / А. ВОЛГИН /

704-I-53

-140-

С М Е Т А № 21

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для темных нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры

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

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-53

Листы М-I по М-I2

Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,84 т.руб  
в т.ч.оборудование 0,05 т.руб  
монт.работы 0,79 т.руб  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един.показ. 836 руб

№	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)							
				един. нетто брутто	общий нетто брутто	Единицы		Общая					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
						Оборуд.	Монтажных работ	Всего	в т.ч. зар-плата	Оборуд.	Монтажных работ	Всего	в т.ч. зар-плата
							Щ						

I. Оборудование и монтаж

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

704-I-53

- 141 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I2-6575 I2-6592	Хлопушка X-200 с боковым 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	$\frac{6,51}{0,08}$	-	25	$\frac{13}{-}$
3.	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
<u>Подъемная труба Ду-200</u>												
4.	I2-6367	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200	шт	1		0,032	-	5,57	$\frac{2,4}{0,03}$	-	6	$\frac{3}{-}$
5.	I2-6443	Перепускное устройство	шт	1	0,0083	0,0083	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$
6.	I3-280	Шарнир подъемной трубы ШД-200	т	0,136	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
7.	3-II50	Лебедка ручная ЛР-500	шт	1		0,096	45	21,1	$\frac{9,3}{1,9}$	45	21	$\frac{9}{2}$
8.	3-2982	Роликовый блок	шт	1		0,047	-	6,68	$\frac{3,68}{-}$	-	7	$\frac{4}{-}$

704-I-53

-142-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.13-68	Опора подъемной трубы - 1шт	т	0,039	-	0,039	-	33,8	$\frac{19,3}{0,89}$	-	2	$\frac{1}{-}$
10.3-2982	Блочное устройство	шт	1	-	0,0105	-	6,14	$\frac{3,57}{-}$	-	6	$\frac{4}{-}$
11.13-48	Узел крепления каната к трубе - 2 шт	т	0,004	-	-	-	38,5	$\frac{30,9}{2,15}$	-	-	$\frac{-}{-}$
12.12-2418	Трубы стальные $\phi$ 219 мм ГОСТ 8732-58	м	9	0,03152	0,284	-	3,05	$\frac{1,15}{0,25}$	-	27	$\frac{10}{2}$
13.12-6498	Вентиляционный патрубок ВП-200	шт	1		0,028		6,17	$\frac{3,36}{0,04}$	-	6	$\frac{3}{-}$
14.12-6348	Патрубок для установки вентиля- ционного патрубка ВП-200	шт	1		0,025		3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$
15.12-6473	Лук измерный Ду-150	шт	1		0,0102		4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$

704-I-53

-143-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.I2-6484	Кран сифонный СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
17.I3-280	Люк световой Ду-500 (2шт)	т	0,093	-	0,093	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
18.I3-28I	Люк-лаз Ду-500 - Iшт	т	0,238	-	0,238	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
19.I2-6347	Патрубок для установки измер-ного люка Ду-150	шт	I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
20.I2-6346	Патрубок для установки сиг-нализатора уровня Ду-100мм	шт	I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
21.I3-279	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и вентиля-ционного патрубка	т	0,067	-	-	-	62,7	61,7	-	4	$\frac{4}{-}$
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	185	$\frac{95}{6}$
22.	-	Транспорт оборудов.	%	5	-	-	45	-	-	2	-



704-I-53

- 144 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.	-	Загот.склад.расходы	%	1,2	-	-	47		I		
		ИТОГО:		руб	-	-	-	-	48	183	
24.		Накладные расходы по п.п. 6,9,11,18,21	%	8,3	-	-	25	-	-	21	-
		ИТОГО:		руб	-	-	-	-	-	206	<u>95</u> 6
25.	0ч-I-I оч-28абв	Отклонения по зарплате для...го территориального района по п.п. I-5,7,8,10,12,13-16,20,21 ...х ...х 1,7		руб							
26.	"-	То же на металлоконструкции по п.п. 6,9,11,17,18,21 ...х ...х 1,083		руб	-	-	-	-	-	-	-
27.	"-	То же, на зарплату по эксплуата- ции машин ...х ...х 1,3		руб							
		ИТОГО:		руб	-	-	-	-	48	206	<u>95</u> 6

704-I-53

- 145 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.	"-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	12	-
ИТОГО по разделу I									48	218	102

П.Материалы, не учтенные  
ценником

I.Цен.№I чп,п390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200,вентиляционный патру- бок ВП-200,патрубок для уста- новки замерного люка Ду-150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду-100 т	т	0,190	-	-	-	350	-	-	67	-
2.23-07 п6-0019	Хлопушка Х-200 с ооковым управлением	шт	2	0,0343	0,0686		33,50	-	-	67	-
3.18-08 п3-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166		12,20	-	-	24	-
<u>Подъемная труба ду-200 мм</u>											
4.ЦI,чп п390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 мм	т	0,054	-	-	-	350	-	-	19	-

704-I-53

-146-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	I8-08 пз-36I	Перепускное устройство	шт	I	-	0,0083	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Саратовск. завода	Шарнир подъемной трубы ШД-200	шт	I	-	0,136	-	46,40	-	-	46	-
7.	То же	Роликовый блок	шт	I	-	0,047	-	16	-	-	16	-
8.	ЦI, чII п.576	Опора подъемной трубы	т	0,039	-	-	-	209	-	-	8	-
9.	Номенкл. Саратов. завода	Блочное устройство 16:47xII,0=	шт	I	-	0,0105	-	3,74	-	-	4	-
10.	ЦI, чII п.573	Узел крепления каната к трубе - 2шт	т	0,004	-	-	-	292	-	-	1	-
11.	0I-04 стр.86	Трубы стальные $\phi$ 219x6 ГОСТ 8732-58	т	0,295	-	-	-	152	-	-	45	-
12.	цI, чII пз43 стр.480	Канат 7,2-150-I-CC	м	12	-	-	-	0,111	-	-	1	-
13.	23-10-29 П05-012 П05,013	Фланцы Ду-200 Ру-25 ГОСТ 1255-68	шт	I	-	-	-	7,70	-	-	8	-



704-I-53

-148-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21. ЦИ, ЧУ Тех. ч. таб. 12	Транспортные расходы тара и упаковка, заготовит.-складские расходы по п.п. 2,3,5,6,7,9, 14,15		%	7,6			202				15
22.	То же по п.п, 11		%	7,8			43				3
23. -"-	То же, по п.п. 19,20,13		%	7,5			10				1
24.	Накладные расходы по п.п. 1,4,8,10,16,17		%	8,3			239				20
25.	Накладные расходы по п.п. 12,18		%	16,5	-	-	4	-	-	-	1
ИТОГО:				руб							538
25.	Плановые накопления		%	6	-	-	538				32
ИТОГО: по разделу II				руб	-	-	-	-	-	-	570
Всего по смете				руб							836
В т.ч. Монтаж				руб							788
Оборудование											48

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
 СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР

*Г. Ясинский* / Г. ЯСИНСКИЙ /  
*В. Иванов* / В. ИВАНОВ /  
*В. Волгина* / А. ВОЛГИНА /



704-I-53

-149 -  
С М Е Т А №.22.....

к типовому проекту стального вертикального резервуара для  
темных нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>

На оборудование системой подогрева поверхн.нагрева 28,9 м<sup>2</sup>

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей №№ 704-I-53  
листы М-13 по М-38

Стоимость по смете I,76 т.руб.  
в т.ч. : строительные работы руб.  
монтажные работы I,76 т.руб.  
Показатели по смете I резервуар  
Стоимость едн.показателя 1753 руб.

Для I-го территориального района

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника или №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	коли- чест- во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				едн.	общий	Единицы			Общая		
				нетто	нетто	обо- руд.	монт. работ всего	в т.ч. зар- плата	обо- руд.	монт. работ всего	в т.ч. зар- пла- та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1.	I2-6320	Подогревательный элемент ПЭ-I пов.нагрева 28,9 м <sup>2</sup> (шт.4)	шт	0,204	-	-	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	15	<u>7</u> -
2.	-	Коллектор К-I	шт.	4	-	-	-	Стоимость монтажа входит в п.1				

704-I-53

- 150 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	I2-24I3	Труба стальн. бесшовная Ø 60 мм	м	3I	-	-	-	I,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	33	$\frac{I6}{2}$
4.	I3-279	Металлоконструкция(стойки)	тн.	0,099	-	-	-	62,7	$\frac{6I,2}{-}$	-	6	$\frac{6}{-}$
5.	I2-6334	Местный подогреватель поверхности нагрева I5 м <sup>2</sup> ( I шт.)	тн	I,2	-	-	-	92,8	$\frac{43,1}{I,12}$	-	III	$\frac{52}{I}$
6.	I3-28I	Шкаф к узлу ввода тепло- носителя	тн	0,II	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	4	$\frac{4}{-}$
<u>Узел ввода теплоносителя</u>												
7.	I2-4I86	Вентиль запорный флан- цевый Ду 50 Ру I6 I5 с 58 нж	шт	4	-	-	-	3,27	$\frac{I,8I}{0,0I}$	-	I3	$\frac{7}{-}$
8.	I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I6 I5Б-I6р	шт.	II	-	-	-	I,74	$\frac{I,0I}{-}$	-	I9	$\frac{II}{-}$

704-I-53

-151-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	I2-24I3	Труба стальн. бесшовная Ø 60 мм	м	10	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	11	$\frac{5}{1}$
10.	I2-24II	То же, Ø 32 мм	м	30	-	-	0,93	$\frac{0,51}{-}$	-	28	$\frac{15}{-}$
11.	I3-279	Днище 25x50 (3 шт.)	тн	0,001	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	-	$\frac{-}{-}$
12.	I3-48	Крепление для трубо- проводов	тн	0,01	-	-	38,5	$\frac{30,9}{2,15}$	-	-	$\frac{-}{-}$
13.	I3-279	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта ко- роткая, сгон, воротник, бобышка)	тн	0,012	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	1	$\frac{1}{-}$
14.	I2-4I44	Продувка трубопроводов Ø 60 мм воздухом	м	41	-	-	0,18	$\frac{0,09}{-}$	-	7	$\frac{4}{-}$
15.	I2-4I43	То же Ø 32 мм	м	30	-	-	0,14	$\frac{0,07}{-}$	-	4	$\frac{2}{-}$
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	252	$\frac{130}{4}$

704-I-53

- 152 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	0ч I-I 0ч 28а,б,в	Отклонение по зарплате для...го территориального района по п.п. I;3;6-9; I4; .....х..... I,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	-"-	То же, на металлоконструкцию по п.п. 4,II-I3; .....х.....хI,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	-"-	То же, на зарплату по эксплуатация машин по п.п. I-I5 .....х.....хI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	252	134
19.	-	Накладные расходы по п.п. 4;II-I3;	% 8,3	-	-	-	7	-	-	I	-
20.	-	Плановые накопления <i>Итого по I разделу</i>	% 6 руб	-	-	-	253	-	-	9 262	- 134
<u>II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УТОЧНЕННЫЕ <del>ИЗУКОМ</del></u>											
I.	Ц.Ич.П п.339	Подогревательный элемент ПЭ-I пов.нагрева 28,9м2 (шт.4)	тн 0,204	-	-	-	382	-	-	78	-

704-I-53

- 153 -

<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>
2.	-	Коллектор К-I	шт.	4	-	-	СТОИМОСТЬ ВХОДИТ В П. I					
3.	01-04 стр. 76	Труба стальная бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8732-58	тн.	0,156	-	-	-	231	-	-	36	-
4.	Ц. I ч. II п. 573	Металлострукция (стойки)	тн	0,099	-	-	-	292	-	-	29	-
5.	23-03 п. 35-024	Местный подогреватель поверхн. нагрева 15 м <sup>2</sup> (1 шт.)	тн	1,2	-	-	-	720	-	-	864	-
6.	23-03 п. CI-001	Шкаф к узлу ввода теплоносителя	тн.	0,11	-	-	-	1100	-	-	121	-
<u>Узел ввода теплоносителя</u>												
7.	23-07 п. I-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду50 Ру 16 15 с 58 нж	шт.	4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
8.	23-07 п. I-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-I бр.	шт.	11	-	-	-	1,2	-	-	13	-
9.	01-04 стр. 123	Труба ст. бесшовная Ø 60x 3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	10	-	-	-	1,23	-	-	12	-



704-I-53

-154-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
10.	01-04 стр.116	То же, Ø 32x 3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	3,06	-	-	0,783	-	-	24	-
11.	23-10-29 п.19-001	Днище 25x50 МН 2890-62	шт	3	-	-	0,18	-	-	1	-
12.	Ц.1 ч.П п.573	Крепление для трубо- проводов	тн	0,01	-	-	292	-	-	3	-
13.	ц.1 ч.П п.573	Металлоконструкция ( в т.ч. уголок, муфта короткая сгон, воротник, бобышка)	тн	0,012	-	-	292	-	-	4	-
14.	23-10-29 п.05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	шт	8	-	-	3,90	-	-	31	-
15.	-"- п.19-005	Заглушка Ду 70 ( вес 0,18 кг)	шт.	2	-	-	0,25	-	-	1	-
Итого				руб.	-	-	-	-	-	1307	-
16.	Ц,1ч.П техн. и табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит. склад- ские расходы по п.п.6-8 5;	%	7,6	-	-	1088	-	-	83	-
17	-"-	То же, по п.п. 3,9,10	%	7,8	-	-	72	-	-	6	-



704-I-53

-156-

<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.	-	Накладные расходы по п. 2	%	16,5	-	-	-	1	-	-	-	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	2	-
4.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	2	-	-	-	-
		Итого по III разделу		руб.	-	-	-	-	-	-	2	-
		Всего по смете		руб.	-	-	-	-	-	-	1755	-
		в т.ч. монтаж		руб.	-	-	-	-	-	-	1753	-
		строит. работы		руб.	-	-	-	-	-	-	2	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
 СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ТЕХНИК

*Г. Ясинский*

Г. ЯСИНСКИЙ

*В. Шутов*

В. ШУТОВ

*В. Карпенко*

В. КАРПЕНКО

704-I-53

С М Е Т А № 23

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для темных нефтепродуктов емкостью 700м<sup>3</sup>  
На оборудование системой подогрева поверхн.нагрева  
31м<sup>2</sup>

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-53 Альбом У1  
листы М-13 по М-38  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,80 т.руб.  
В т.ч. монт.работы 0,80 т.руб.  
Показатели по смете 1 резервуар  
Стоим.един.показат. 798 руб.

№п/п	Наименование прейскуранта, ценника и позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Коли- во	Вес( в тоннах) :		Сметная стоимость(в рублях)					
				един.	общий	единицы	общая		монтажных работ		монтажных работ
				Нетто	Нетто	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ		
				брутто	брутто	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I	I2-632I	Подогревательный элемент нагрева ПЭ-5( 6шт.) поверхностью нагрева 31м <sup>2</sup>	тн	0,656	-	-	-	48,8	24,5	-	32	16
									0,9		I	

I	:2	:3	:4	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
2	-	Коллектор К-2	шт	4	4	0,022	0,089	-	входит в п. I				
3	I2-24I3	Труба ст. бесшовная Ø 60 мм	м	3I	3I	-	-	-	I,08	0,5 0,06	-	33	I6 2
4	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,18	0,187	-	-	-	62,7	61,2	-	I2	I1
5	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоносителя (Iшт.)	тн	0,1I	0,1I	-	-	-	36,2	35,1 0,1	-	4	4
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>													
6	I2-4I86	Вентиль запорный флан- цевый Ду 50 Ру I6 I5с 58 нж	шт	4	4	0,015	0,058	-	3,27	I,3I 0,0I	-	I3	7
7	I2-4428	Вентиль запорный муфто- вый Ду 25 Ру I6 I5Б-I6р	шт	3	3	0,00I	0,003	-	I,74	I,0I	-	5	3





-160-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
	04-28а,б,а	для -го территориаль- ного района по п.п. I-3; 6-9,II,I2 х х I,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
I4	"-	То же, на металлоконструкция по п.п. 4,5,I0 х х I,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
I5	"-	То же, на зарплату по эксплуатации по п.п. I-I2 х х I,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	109	63 3	
I6	-	Накладные расходы по п.п. 4,5,I0	%	8,3	-	-	-	I6	-	-	I	
I7	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	II0	-	-	7	
		ИТОГО по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	II7	66

- 161 -

I §2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 10 :11 :12

П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ  
ЦЕННИКОМ

I	Ц.І ч.П п. 389	Подогревательный элемент ПЭ-5 (6 шт.) поверхн. нагрев. 3І м2	тн	0,656	-	-	-	382	-	-	25І	-
2	-	Коллектор К-2	шт	4	0,017	0,067	-	входит в п. I				
3	0І-04 стр. 76	Труба стальная бесшов- ная $\varnothing$ 60x3,5 ГОСТ 8732-58	тн	0,156	-	-	-	23І	-	-	36	-
4	Ц.І ч.П п. 573	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,187	-	-	-	292	-	-	55	-
5	23-03 п.0І-00І	Шкаф к узлу ввода теп- лоносителя (I шт.)	тн	0,11	-	-	-	1110	-	-	122	-

- 162 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	9	:10	:11	:12	
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>												
6	23-07 п. I-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 I5с 58 мм	шт	4	0,015	0,058	-	22,5	-	-	90	-
7	"-" п. I-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 I5Б-1бр	шт	3	0,001	0,003	-	1,2	-	-	4	-
8	01-04 стр. 123	Труба стальная бесшовная $\varnothing$ 60x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	2	-	-	-	1,23	-	-	2	-
9	01-04 стр. 116	Труба ст: бесшовная $\varnothing$ 32x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	1	-	-	-	0,783	-	-	1	-
10	Ц. I ч. II п. 573	Металлоконструкция (в т.ч. муфта короткая, сгон, воротник, бобышка)	тн	0,003	-	-	-	292	-	-	1	-

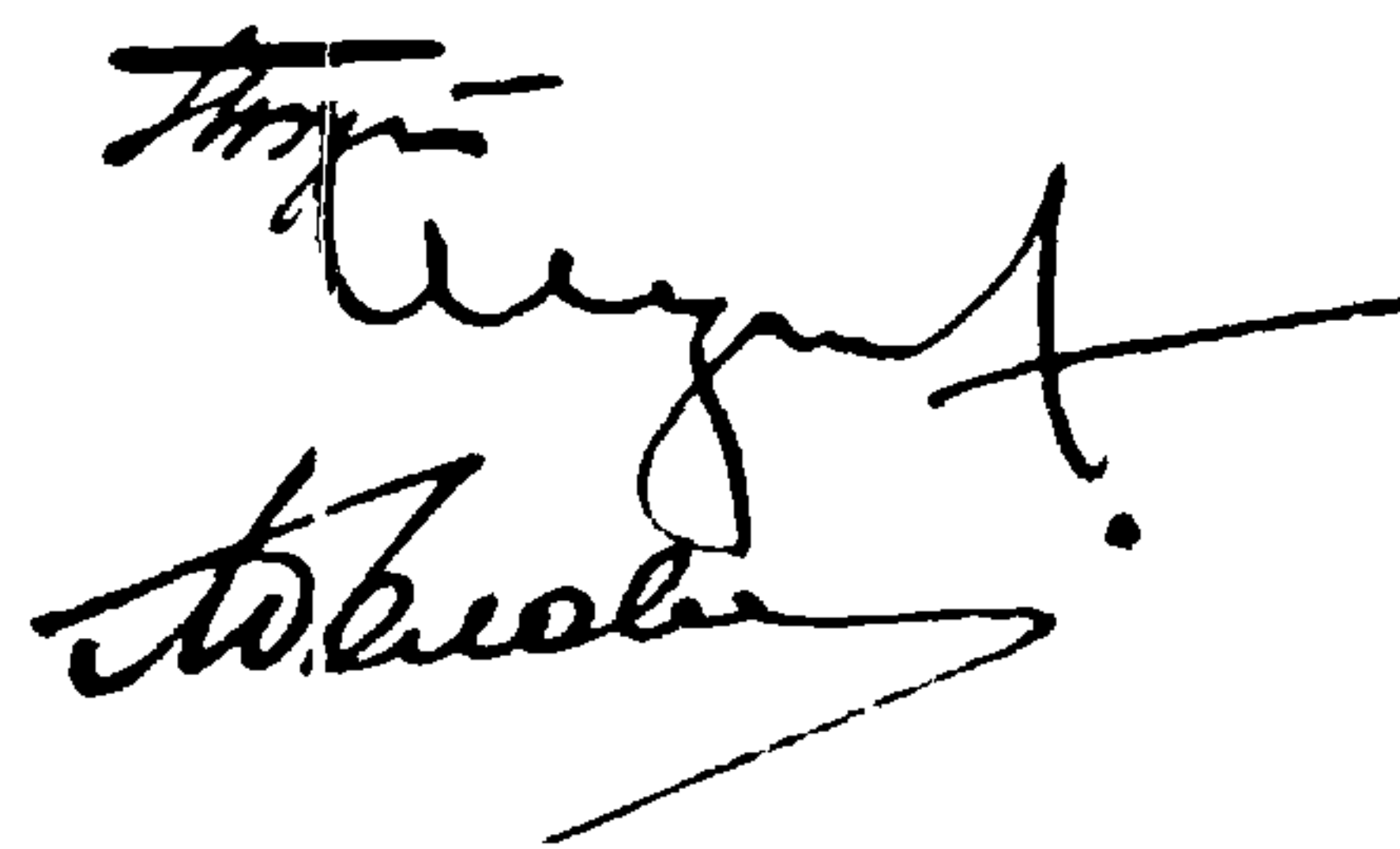






<u>I</u>	<u>:2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>	<u>:12</u>
3	-	Накладные расходы по п. 2	%	16,5	-	-	-	1	-	-	-
		ИТОГО	руб							2	-
4	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	2	-	-	-
		ИТОГО по III разделу	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	798	-
		В т.ч монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	796	-
		стр. работы	руб	-	-	-	-	-	-	2	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
 / СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ТЕХНИК



Г. ЯСКИНСКИЙ  
 В. ШУТОВ  
 В. КАРПЕНКО

704-I-53

-166-  
С М Е Т А № 24

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для темных нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>

На оборудование системой подогрева поверхн.нагрева 51,8 м<sup>2</sup>

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-53  
листы М-13 по М-38

Стоимость по смете 2,12 т.руб.  
В т.ч. строительные работы руб.  
Монтажные работы 2,12 руб.  
Показатели по смете I резервуар  
Стоим. един. показ. 2122 руб.

Для I-го территориального района

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

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I.	I2-632I	Подогревательный элемент ПЭ-5 пов.нагр. 51,8 м <sup>2</sup> (шт.8)	0,875	-	-	-	48,8	$\frac{24,5}{0,9}$	-	43	$\frac{21}{1}$		
2	-	Коллектор К-3	шт. 4	-	-	Стоимость монтажа входит в п. I							

704-I-53

- 167 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	I2-24I3	Труба стальн. бесшовная Ø 60 мм	м	3I	-	- / -	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	33	$\frac{16}{2}$
4.	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,232	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	15	$\frac{14}{-}$
5.	I2-6334	Местный подогреватель поверхн. нагрева 15 м <sup>2</sup> ( I шт.)	тн.	1,2	-	-	92,8	$\frac{43,1}{1,12}$	-	III	$\frac{52}{I}$
6.	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя	тн.	0,II	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	4	$\frac{4}{-}$
<u>Узел ввода теплоносителя</u>											
7.	I2-4I86	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15 с 58 нж	шт	4	-	-	3,27	$\frac{1,81}{0,01}$	-	13	$\frac{7}{-}$
8.	I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15 Б-I бр	шт	II	-	-	1,74	$\frac{1,01}{-}$	-	19	$\frac{11}{-}$
9.	I2-24I3	Труба стальн. бесшовная Ø 60 мм	м	10	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	II	$\frac{5}{I}$
10.	I2-24II	То же, Ø 32 мм	м	30	-	-	0,93	$\frac{0,51}{-}$	-	28	$\frac{15}{-}$





704-I-53

- 169 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	289	157
19.	-	Накладные расходы по п.п. 4, II-III,	%	8,3	-	-	16	-	-	I	-
20.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	290	-	-	17	-
		III									
		ИТОГО по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	307	157

МАТЕРИАЛЫ, НЕ УТОЧНЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

I.	Ц. № I										
	ч. II п. 389	Подогревательный элемент ПЭ-5 пов.нагр. 51,8м <sup>2</sup> (8 шт.)		0,875	-	-	382	-	-	334	-
2.	-	Коллектор К-3	шт.	4	-	-	СТОИМОСТЬ ВХОДИТ В П. I				
3.	01-04 стр. 76	Труба стальная бес- шовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8732-58	тн.	0,156	-	-	231	-	-	36	-
4.	Ц. I ч. II п. 573	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,232	-	-	292	-	-	68	-
5.	23-03 п. 05-024	Местный подогреватель поверхн. нагрева 15м <sup>2</sup> (I шт.)	тн	1,2	-	-	720	-	-	864	-
6.	23-03 п. 01-001	Шкаф к узлу ввода теплос- носителя	тн	0,11	-	-	1100	-	-	121	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>												
7.	23-07 п.1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15 с 58 нж	шт.	4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
8.	23-07 п.1-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б - I бр	шт.	11	-	-	-	1,2	-	-	13	-
9.	01-04 стр.123	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 ГОСТ 8734-58	м	10	-	-	-	1,23	-	-	12	-
10.	01-04 стр. 116	То же, Ø 32x 3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	30,6-	-	-	-	0,783	-	-	24	-
11.	23-10-29 п.19-001	Днище 25x50 МН 2890-62	шт	3	-	-	-	0,18	-	-	1	-
12.	Ц.1ч.П п.573	Крепление для трубопроводов	тн	0,01-	-	-	-	292	-	-	3	-
13.	Ц.1 ч.П п. 573	Металлоконструкция ( в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, воротник, бобышка)	тн	0,012-	-	-	-	292	-	-	4	-
14.	23-10-29 п.05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	шт	8	-	-	-	3,90	-	-	31	-
15.	-"- п.19-005	Заглушка Ду 70 ( вес 0,18 кг)	шт	2	-	-	-	0,25	-	-	1	-
----- Итого				руб.	-	-	-	-	-	-	-1602	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	Ц. I ч. II техн. и табл. I2	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит.-складск. расходы по п.п. 6, 8, 5	% 7,6	-	-	-	1088	-	-	83	-
17.	"	То же, по п.п. 3, 9, 10	% 7,8	-	-	-	72	-	-	6	-
18.	"	То же по п.п. II, 14, 15	% 7,5	-	-	-	33	-	-	2	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	1693	-
19.	-	Накладные расходы по п.п. I, 4, 12, 13	% 8,3	-	-	-	409	-	-	17	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	1710	-
20.	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	-	-	-	103	-
Итого по II разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	1813	-
<b>III. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:</b>											
I.	I4M-855	Очистка металлической поверхности шкафа ручным способом стальными щетками	м2 3	-	-	-	0,17	-	-	1	-

704-I-53

- 172 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	17-702	Окраска масляной краской металлической поверхности шкафа за 2 раза	м2	3	-	-	-	0,424	-	-	1	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	2	-
3.	-	Накладные расходы по п.2	%	16,5	-	-	-	1	-	-	-	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	2	-
4.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	2	-	-	-	-
		Итого по III разделу		руб.	-	-	-	-	-	-	2	-
		Всего по смете		руб.	-	-	-	-	-	-	2122	-
		В т.ч. монтаж		руб.	-	-	-	-	-	-	2120	-
		Строит. работ		руб.	-	-	-	-	-	-	2	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
СОСТАВЫ СТАРШИЙ ТЕХНИК

*Г. Ясинский*  
*В. Шутцов*  
*В. Карпенко*

Г. ЯСИНСКИЙ  
В. ШУТЦОВ  
В. КАРПЕНКО

С М Е Т А № 25

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для темных нефтепродуктов емкостью 700м<sup>3</sup>

На Кип и автоматику

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-53 Альбом У1  
Листы №№ А-1, А-2  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 2,87т.руб.  
в т.ч.оборудование 2,74т.руб.  
монт.работы 0,13т.руб.  
показатели по смете 1 резервуар  
стоимость един.показ.2870руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № № позиций	название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	К-во	Сметная стоимость(в рублях)					
					единицы		О б щ а я		монтажных работ	
					обо- ру- д.	монтажных работ	обо- ру- д.	монтажных работ		
					всего	зарплата основная	всего	зарплата основная	зарплата по экспл. машин	зарплата по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.Оборудование и монтажные работы

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



704-I-53										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Цена з-да "Нефтекип" г. Москва, 1968г. II-579м	Сигнализатор уровня жидкости типа СУм-1	шт	I	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3.	Номенкл. Ливенского з-да 1969г II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-8	шт	I	400	13,5	<u>6,59</u> 0,04	400	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4.	цена "ВНИИ- КАНЕФТИ" 1969г. (ориент.) II-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	шт	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400	8,3	<u>4,7</u> -
5.	8-4277	Труба стальная оцинко- ванная диаметром 40мм, с креплением скобками	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
6.	8-4273	Конструкции металли- ческие	т	0,003	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
7.	17-06-48 п.235 II-1	Термометр технический стеклянный показывающий угловой типа Б 90 №3-1 <sup>0</sup> - 220-550	шт	I	1,4	0,71	<u>0,22</u> -	1,4	0,7	<u>0,2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для .....территориального пояса, коэффициент..... .....х.....х1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	2529,5	104,0	<u>44,8</u> 2,93
I4	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	50,6	-	-
I5	-	Транспорт оборудования	%	5	-	2580,1	-	129,0	-	-
I6	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	2709,1	-	32,5	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	2741,6	104,0	44,8
I7	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,2	-
Итого по I разделу			руб	-	-	-	-	2741,6	110,2	44,8




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

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

Сводка по смете:

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 применительно и должна будет уточняться при привязке проекта.

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



704-I-53

С М Е Т А № 26

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для темных нефтепродуктов емкостью 700м<sup>3</sup>

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-53 альбом У1  
листы Э0-I по Э0-3  
Для I-го территориального  
района

стоимость по смете 0,11 т.руб.  
в т.ч.оборудование -  
монт.работы 0,11 т.руб.  
показатели по смете 1 резервуар  
стоим.един.показат. 112 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	К-во	Сметная стоимость(в рублях)							
					единицы			О б щ а я				
					обо- руд.	монтажных работ всего	зарплата основная зарплата по экспл. машин	обо- руд.	монтажных работ всего	зарплата основная зарплата по экспл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

I.Строительные работы

I. сб.ЕРЕР I-610 I-й р-н	Разработка грунта II группы вручную в траншее 240x 0,013	м <sup>3</sup>	3,1	-	1,06	1,06	-	3,3	3,3
--------------------------------	--	----------------	-----	---	------	------	---	-----	-----

704-I-53

- 180 -

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>П. Монтажные работы</u>										
3	8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт	0,3	-	25	<u>4,7</u> 0,73	-	7,5	<u>1,4</u> 0,2
4	8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160 мм <sup>2</sup>	100м	0,135	-	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	3,8	<u>1,0</u> 0,1
5	8-400I	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,3т без бетонирования	шт	6	-	7,58	<u>1,84</u> 1,13	-	45,5	<u>11,0</u> 6,8
6	8-4273	Конструкции металлические	т	0,005	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	2,2	<u>0,4</u> -
Итого			руб	-	-	-	-	-	59,0	<u>13,8</u> 7,1

Отклонение по основной зарплате для ..... тарифного пояса коэффициент.....  
.....x.....x1,75

704-I-53

- 182 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для.....территориаль- ного пояса, коэффициент .....х.....х1,3			руб	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	59,0	13,8
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	3,5	-
Итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	62,5	13,8
<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>										
7	Ц.Ич.П п.425	Молниевотвод (детали)	т	0,13	-	315	-	-	41,0	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	41,0	-

704-I-53

- 183 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	2,5	-
		Итого по III разделу	руб	-	-	-	-	-	43,5	-
<u>Сводка по смете:</u>										
		I - Строительные работы	руб	-	-	-	-	-	5,7	-
		II - Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	62,5	-
		III - Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	43,5	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	111,7	-

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила

*Труба*

*Вутов*

*Дружинина*

Г. Ясинский

В. Вутов

Ю. Дружинина