

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-49

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ  
И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Казахский филиал  
Центральный институт типовых проектов  
Алма-Ата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-60

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ  
И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП

ЧЕТЫ

Разработан  
ЦНИИпроектстальконструкции

Введен в действие  
ЦНИИпроектстальконструкции  
29 декабря 1969 г.  
Приказ № 221

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

*Кузнецов В.В.*  
*Расильова Е.Ф.*  
*Пристром В.Ф.*

Кузнецов В.В.

Расильова Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Каззахский филиал  
Центральный институт типовых проектов  
Алма-Ата

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ стр.

I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I на сооружение резервуара с понтоном для бензина	4
3	Объектная смета № II на сооружение резервуара для светлых нефтепродуктов	6
4	Объектная смета № III на сооружение резервуара для темных нефтепродуктов	9
5	Смета № I на основание и фундаменты	11
6	Смета № 2 на основание и фундаменты в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов	15
7	Смета № 3 на конструкции резервуара с окраской	19
8	Смета № 4 на конструкции понтона с затвором и окраской	23
9	Единичная расценка № ДП-I	28
10	Сметы № 5 - № 8 на оборудование <sup>резервуара</sup> с понтоном для бензина	30
II	Сметы № 9 - № 15 на оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов	60
12	Сметы № 16 - 20 на оборудование резервуара для темных нефтепродуктов	106-150

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на сооружение резервуара для нефти и нефтепродуктов  
емкостью 100 м<sup>3</sup>

Объектные сметы и сметы № I - № 4 составлены ЦНИИпроектстальконструкция

Сметы № 5 - № 20 составлены институтом Гипротрубопровод

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

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

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

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

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

Сметы № 16 - № 20 составлены на основании альбома VI, содержащего оборудование резервуара  
для темных нефтепродуктов

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

к типовому проекту 704-1-49 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара с понтоном для бензина емкостью 100 м<sup>3</sup>

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

Сметная стоимость 6,3 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования приоб-соблений и промзв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Основания и фундаменты	0,32				0,32	
2	3	Конструкции резервуара	1,78				1,78	
3	4	Конструкции понтона	1,01				1,01	
4	5	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности заправки-выдачи 70 м <sup>3</sup> /час)		0,64			0,64	
5	8	Оборудование приборами КИП и автоматикой		0,11	2,34		2,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	9	Грозозащита и заземление от статического электричества			0,1		0,1	
Итого -			3,11	0,85	2,34		6,80	

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил

*Земля*  
*Сметный*  
*621/2/Нашин*

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту 704-I-49 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 100 м<sup>3</sup>

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

Сметная стоимость:

а) для светлых нефтепродуктов - 5,51 тыс.руб  
 б) для дизельного топлива - 4,96 тыс.руб

№ пп	№ смет или сфр	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, при способный и про изв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	

а) Для светлых нефтепродуктов

1	1	Основание и фундаменты	0,33				0,33
2	3	Конструкции резервуара	1,77				1,77
8	9	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности закачки-выкачки - 70 м <sup>3</sup> /час)		0,99			0,99

I	2	3	4	6	7	8	9
4	II	Оборудование приборами КИП и автоматики	0,11	2,26		2,37	
5	I5	Грозозащита и защита от статического электричества	0,05			0,05	
Итого:			2,10	1,15	2,26	5,51	

б) для дизельного топлива

1	I	Основание и фундаменты	0,33		0,33	
2	3	Конструкции резервуара	1,77		1,77	
3	I2	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I при производительности заправки-выкачки 70 м <sup>3</sup> /час)		0,44		0,44
4	I4	Оборудование приборами КИП и автоматики	0,11	2,26		2,37



I	2	8	3	4	5	6	7	8	9
5	15	Грозозащита и защита от статического электричества			0,05			0,05	
Итого:			2,10	0,60	2,26			4,96	

/ Главный инженер проекта

*Васильева*

(Васильева Е.Ф.)

Начальник сметного отдела

*Пристром*

(Пристром В.Ф.)

С о с т а в и л

*Игнати*

(Игнати Б.И.)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № III

к типовому проекту 704-I-49 на оборудование стального вертикального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 100 м³

Сметная стоимость:

6,57 тыс.руб.

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

№ пп	№ смет или сфр	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	Монтажных работ	оборудования, приспособлений и инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Основание и фундаменты	0,33				0,33	
2	3	Конструкции резервуаров	1,77				1,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	16	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производ. закачки-выкачки 70 м <sup>3</sup> /час)		0,57	0,05		0,62	
4	18	Оборудование системой подогрева поверхностного нагрева 9,4 м <sup>2</sup>		0,93			0,93	
5	19	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,13	2,73		2,86	
6	20	Грозозащита и защита от статического электричества		0,06			0,06	
И т о г о				2,10	1,69	2,78	6,57	

/ Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил:

(Васильева Е.Ф.)

(Пристром В.Ф.)

(Игнашин Б.И.)

704-I-49

## СМЕТА №1

к типовому проекту стального вертикального  
цилиндрического резервуара для нефти и нефте-  
продуктов емкостью 100 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом I-704-I-49

Основание и фундаменты  
резервуаровСоставлена в ценах и нормах  
установленных с I/I-1969 г.

Сметная стоим. в руб. - 330

№ пп	№№ единичных расценок	ед. изм.	к-во ед.	стоим. един. изм.	наименование работ или затрат	стоим. общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник БРЕР № 4 I-371 т. IO-46-б I-372 K=40	100м <sup>3</sup>	0,20	42,80	Разработка котлована в сухом грунте II группы скреперами 2,25м <sup>3</sup> при перемещении грунта до 500 м  Цена=13,30 <del>х</del> 0,74 <del>х</del> 10 <del>х</del> 42,80 руб.	9
2.	I-750 т. IO-I40-д	100м <sup>2</sup>	0,50	6,4	Планировка поверхности котлована под основание резервуара	3

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-39-79 т.25-6-8	м2	37	0,37	Уплотнение грунта щебнем без проливки раствором	14
4.	I-237 табл. IO-35-х ценник № 3	т 100м3	49,0 0,28	0,13 13,90	Подвозка грунта II группы для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до I км $0,28 * 1,75 = 49 \text{ тн}$	7 4
5.	I-400 т. IO-48-6 К=2	100м3	0,28	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20 см при дальности перемещения по 20 м с разравниванием Цена=4,09х2=8,18 руб.	2
6.	I-759 т. IO-I4I-8 I-787 т. IO-I4I прим. 3	100м3 м2	0,28 (50)	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой Цена=13,5+6,87=20,37 руб. $50 * 0,188 = 9,4 \text{ м}^3$	6
7.	I6-40-80 т.25-6-6	м3	13	7,05	Устройство песчаной подушки под резервуар	92

704-I-49

- 13 -

4.

I	2	3	4	5	6	7
8.	-	(м2	(30)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщ. 10 см с проливкой битумом при 10% содержании его по объему	
в/ 32-7 т.45-4-в		100м2	0,30	17,3	Устройство гидрофобного слоя	5
б/ 16-40-80 т.25-6-б		м3	2,7	7,05	Песчаный слой	19
в/ 32-25-25 т.45-5-в		т	0,3	42,04	Проливка битумом	13
г/ 1-759 т.10-141-в		100м3	0,027	13,50	Уплотнение моторными катками	-
9. 32-184 т.45-34-в		м2	32	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	75
10. -п- р.с.		м2	32	0,28	Переотмостка после монтажа резервуара	9

704-I-49

- 14 -

I	2	3	4	5	6	7
II:	I2-7-7 т.20-I-к	м <sup>3</sup>	0,4	28,23	Устройство бетонных фундаментов под лестницу из бетона марки "100"	II
					Итого	267
I2:	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	44
I3:	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	18
					Итого по смете с накладными рас- ходами и плановыми накоплениями	329

Гл. инженер проекта

И.о. начальника сметного  
отдела

/ Составила

*Еванд**Бурмачева*

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Лукьянова Л.А.

704-I-49

СМЕТА 2

к типовому проекту стального вертикального цилиндри-  
ческого резервуара для нефти и нефтепродуктов  
емкостью 100 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом № проекта 704-I-49

Составлена в ценах и нормах, установ-  
ленных с 1.1-1969г.

Основание и фундаменты  
в районах с сейсмичностью  
8 и 9 баллов  
Сметная стоимость руб. - 534

№ пп	№-к единичных расценок	Един. изм.	к-во един.	Стоим. един. изм. руб. коп.	наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник ЕРЕР № I I-371 т.10- -46-б I-372 К=40	100м <sup>3</sup>	0,26	42,90	Раз. ботка котлована в сухом грунте II г. ппы скреперами 2,25 м <sup>3</sup> при пе- рем. ении грунта до 500 м. Цена = 13,30 + (0,74 x 40) = 42,90 руб.	II
2.	I-750 т.10-140-д	100м <sup>2</sup>	0,65	6,4	Иж. ровка поверхности котлована под основание резервуара	4



704-I-49

- 16 -

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-237 т.10-36-ж Ценник № 3	100м <sup>3</sup> т	0,30 57	13,90 0,13	Подвозка грунта II группы для устрой- ства основания под резервуар с раз- работкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до I км.	4 7
4.	I-400 табл.10-48-б к=2	100м <sup>3</sup>	0,30	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20см при дальности перемещения до 20м с разравниванием <i>Цена - 4,09 x 2 = 8,18 руб.</i>	2
5.	I-759 т.10-141-а I-787 т.10-141 прим.3	м <sup>2</sup>	(195)		Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой.  Цена=13,5+6,87=20,37 руб.	6
6.	-	м <sup>2</sup>	(38)	-	Устройство гидроизолирующего слоя тощиной 10 см с проливкой битумом при 10% содержания его по объему:	
в/	32-7 т.45-4-в	100м <sup>2</sup>	0,38	17,3	Устройство гидрофобного слоя	6

704-I-49

- 17 -

I	2	3	4	5	6	7
б/	16-40-80 т.25-6-б	м3	3,4	7,05	Песчаный слой	24
в/	32-25-25 т.45-5-в	т	0,3	42,04	Проливка битумом	13
г/	1-759 т.10-141-в	100м3	0,034	13,50	Уплотнение моторными катками	-
7.	16-43-85 т.25-6-д	м3	2,7	23,54	Устройство бетонной подготов- ки под ж/б плиту из бетона марки "100"	64
8.	12-9-5 т.20-1-в	м3	6,5	24,03	Устройство монолитной жел.бет. плиты под резервуар из бетона марки "100"	156
	Ценник № I ч.п п. I стр. 190	т	0,22	154,00	Арматура из стали Ст.3	34

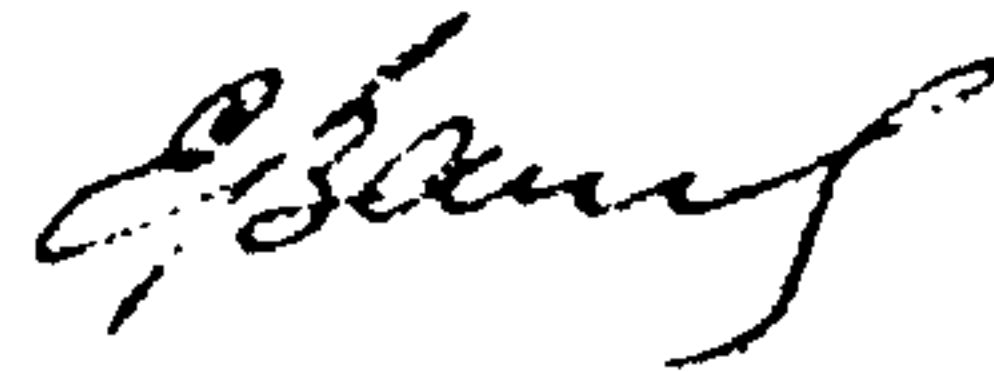
704-I-49

- 18 -

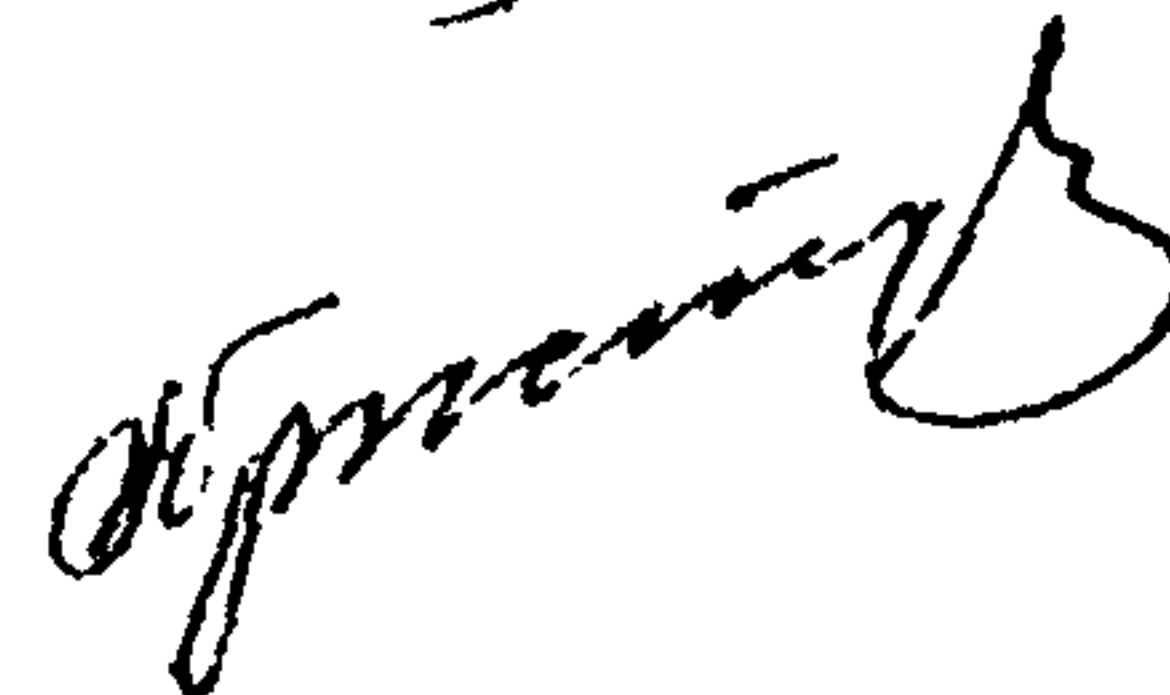
4.

I	2	3	4	5	6	7
9.	32-184 Т.45-34-0	м2	39	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см.	91
10.	н.	м2	39	0,28	Переотмостка отмостки после монтажа резервуара	11
Итого						432
11.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	71
12.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	30
Итого по смете с накладными расходами и плановыми накоплениями						534

Гл. инженер проекта



Васильева Е.Ф.

И.О. начальника сметного  
отдела

Пристром В.Ф.

/ Составила

Лукьянова Л.А.

704-1-49

- 19 -  
СМЕТА №3

к типовому проекту стального вертикального  
цилиндрического резервуара для нефти и  
нефтепродуктов емк. 100 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом I-704-I-49

Составлена в ценах и нормах,  
установленных с I/I-1969 г.Конструкция резервуара  
Сметная стоимость 1769 руб.

Показатели: Вес стальных конструкций - 5,36 т

Стоимость на I в конструкций - 330,03

№ пп	№ единичных расцен.	ед. изм.	колич. един.	стоим. един. руб. коп.	Наименование работ или затрат	стоим. общая руб.

Раздел I. МеталлоконструкцииА. Стоимость конструкций

1.	Ценник № I ч. II п. 366-а поправка на марку стали по гр. "Б" табл. 3	т	0,61	217,90	Стальные конструкции днища резервуара рулонной заготовки из стали ВКСт.3пс Цена=228-(132-122)х1,003х1,0075=217,90 руб.	133
2.	"-" п. 366-б поправка на марку стали по гр. "Б"	т	2,91	209,9	То же, стенок резервуара заготовки из стали ВКСт.3пс Цена=220-(132-122)х1,003х1,0075=209,9 руб.	611

1	2	3	4	5	6	7
3.	п.366-в	т	0,35	248,00	То же, покрытия резервуара из сборных листов из стали ВКСт.3пс	87
4.	поправка на марку стали гр. "Б" таб.3	т	0,37	244,97	То же, из стали ВКСт.3кп Цена=248-(122-119)х1,003х х1,0075=244,97 руб.	91
5.	п.366г	т	0,14	260,00	Стальные конструкции площадки и ограждения из стали ВКСт.3кп	36
6.		т	0,98	260,00	То же, кольцевой лестницы из стали ВКСт.3кп	255
		т	5,36	255,19	Итого стоимость конструкций Б. <u>Монтаж</u>	1213
7.	БВЕР 14-196 табл. 22-45-а	т	5,36	54,90	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емкостью 100м <sup>3</sup>	294
				Итого -		294

I	2	3	4	5	6	7
8. -	-	-	-	-	Некладные расходы - 8,3% (1213+294)x0,03=	125
9. -	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (1213+294+125)x0,06=	98
т	5,36			96,45	Итого стоимость монтажа конструкций с накладными расходами и плановыми накоплениями	517
т	5,36			322,76	Итого стоимость по разделу I	1730
<u>Раздел II. Окраска конструкций</u>						
10. БРЕР I4-39I табл.22-65-а с К=2 на К-во слоев	т	5,36		6,04	Окраска стальных конструкций резервуара лаком АД-177 в 2 раза Цена=3,02x2=6,04 руб.	32
					Итого стоимость окраски	32

I	2	3	4	5	6	7
II.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	5
II.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	2
		т	5,36	7,28	Итого по разделу II	39
		т	5,36	330,03	Всего по смете	1769

Гл. инженер проекта  
 И.о. начальника сметного  
 отдела  
 Составил

*С.В.С.*  
*Пристром В.Ф.*  
*Шмигельский И.Г.*

Васильева Е.Ф.  
 Пристром В.Ф.  
 Шмигельский И.Г.

704-I-49

23 -  
СМЕТА №4в типовому проекту стального вертикального  
цилиндрического резервуара для нефти и нефте-  
продуктов емкостью 100 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом П-704-I-49

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

Конструкция понтона

Сметная стоимость руб. - 1014

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

Раздел I. Стальные конструкции понтонаА. Стоимость конструкций

1.	Ценник № I ч. II п. 376 "в" поправка на марку стали	т	1,52	277,85	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных ци- линдрических резервуарах /днище, ребра, кронштейны/ из стали ВКСт. 3кп	422
					Цена = 292 - (137 - 123) × 1,003 × 1,0075 = = 277,85 руб.	
2.	Ценник № I ч. II п. 448	т	0,10	250,00	Площадки из стали ВКСт. 3кп	25
					Итого	447
		т	1,62		Вес конструкций	



7 0 4-I-49

- 24 -

2.

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

Б. Монтаж

3.	ЕРЕР I4-I90 табл.22-45a	т	1,62	54,90	Монтаж конструкций понтона /включая конструкции площадок/	89
					Итого-	89
4.	-	-	-	-	Накладные расходы - 8,3% (447+89)х0,165=	44
5.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (447+89+44)х0,06=	35
		т	1,62	132,10	Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями	168
		т	1,62	406,18	Итого по разделу I	615

Раздел П. Петлевой затвор

А. Секция затвора из прошитого бельтинга прорезиненного с 2-х сторон

6.а	Калькул. письмом Главнеф- тоснаба РСФСР № 16/19-109 с К=1,07 на трансп., тару, заготовит.склад. расходы	шт	68	3,90	Стоимость лепестков из бельтинга Цена=3,65х1,07=3,90 руб.	265
-----	---	----	----	------	--	-----

704-I-49

3.

- 25 -

I	2	3	4	5	6	7
б/	БРЕР 24-449 Обв стоим- ности материалов	2	29	0,58	Монтаж Цена=(13,00-12,41)x2=0,58 руб.	17
Итого-						282

б/ Металлоконструкции ватвора

7. а/	Ценынк № 1 ч.п п. 468	т	0,03	303,00	Стоимость конструкции	9
б/	Ценынк № 1 ч. I п. 77	т	0,008	430,00	Стоимость крепежных изделий /болтов, гаек/	3
в/	ГЭС Прочные для монта- жа обоб- рудов. № 13 № 279 п. 13-279	т	0,038	62,70	Монтаж	2

I	2	3	4	5	6	7
8.	Ед. расц. № ДП-I	м2	11,0	1,61	Прокладка из полиамидной пленки ПК-4	18
					Итого	32
9.	-	-	-	-	Накладные расходы на строительные работы - 16,5	49
10.	-	-	-	-	То же, металлоконструкций - 8,3%	1
11.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	22
					Итого по разделу II с накладными расходами и плановыми накоплениями	386

Раздел III. Окраска конструкций понтона

12.	БРЕР 14-39I табл. 22-65-в применит. с K=2 на кол-во сложв	т	1,66	6,04	Окраска лаком АЛ-177 за 2 раза стальных конструкций понтона с наружной стороны Цена=3,02x2=6,04 Вес= 1,62+0,03+0,008=1,66	10
					Итого	10

704-I-49

I	2	3	4	5	6	7
13.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	2
14.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	1
Итого по разделу III						13
Итого по смете						1014

Гл. инженер проекта

И.О. нач. сметного отд.

Составил

*Васильев*  
*Приспоров*  
*Шмигельский*

Васильев К.Ф.

Приспоров В.Ф.

Шмигельский М.Г.

## 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>

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

704-1-49

- 29 -

1	2	3	4	5	6	7
4.	-	Прочие материалы	%	0,5	21,67	0,11
Итого -			руб.	-	-	161,06
Стоимость 1 м2 пленки			руб.	-	-	1,61

Составил

*А. В. ...*

Л. Лукьянов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-49,50

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100м<sup>3</sup> и 200м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ  
БЕНЗИНА

Составлены институтом  
"Гипроглубоковод" в  
ценах 1969г.

Утвержден Госстрем СССР

Главный инженер института	<i>М. Шпотаковский</i>	М. ШПОТАКОВСКИЙ
Главный инженер проекта	<i>И. Хайкин</i>	И. ХАЙКИН
Начальник сметного отдела	<i>И. Ихлев</i>	И. ИХЛЕВ

г. Москва, 1969г.

704-I- 9,50

- 31 -

**ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ**

**на оборудование стального вертикального резервуара с понтоном  
для бензина емкостью 100 м<sup>3</sup> и 200 м<sup>3</sup>**

№ пп	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
1	5	Оборудование и монтаж арматуры. (Вариант I - при производительности заправки-выгрузки 70 м <sup>3</sup> /час)	0,64
2	6	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант II - при производительности заправки-выгрузки 150 м <sup>3</sup> /час)	0,68
3	7	Оборудование приборами КИП и автоматизации	2,45
4	8	Грозовозита и заземление от статического электричества	0,1



СМЕТА № 5

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

На оборудование и монтаж арматуры

/Вариант 1- при производительности закачки- выкачки 70м<sup>3</sup>/час/

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих чертежей № 704-1-49 Альбом 1У  
Листы М-1 по М-6  
Для 1-го территориального района

Стоимость по смете 0,64 т.руб.  
в т.ч. оборудование -  
монт. работы 0,64 т.руб.  
стр. работы -  
Показатели по смете 1 резервуар  
Стоимость един. оказ. 644руб.

№п/п	Наименование : прейскуранта, ценника и на- позиции	название и характеристика : оборудования и монтажных работ	К-во :	Вес /в тоннах/ :		Сметная стоимость / врублях/						
				един. :	общий :	Единицы :		Общая :				
				нетто :	нетто :	Об- :	монтажных :	Об- :	монтажных :			
				брутто :	брутто :	рудо :	работ :	ру- :	работ :	до- :	всего :	в т.ч :
						ва- :	всего :	ва- :	всего :	ва- :	всего :	в т.ч :
						ние :	зарплата :	ние :	зарплата :	ние :	зарплата :	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

1. МОНТАЖ

1	12-6365	Приемо-раздаточный патруб- бок ПРП- 100.	шт	2	0,0135	0,027	-	2,99	1,42	-	6	3
								0,01				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I2-6573 I2-6592	Хлопушка X-100 с боковым управлением $2,85+6,59=9,44$ $1,59+3,37=4,95$ $0,01+0,04=0,05$	шт 2	0,011	0,022	-	9,44	$\frac{4,95}{0,05}$	-	19	$\frac{10}{-}$
3.	I2-6443	Перепускное устройство	шт 2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	I2-6536	Огневой предохранитель ОП-100	шт I	-	0,018	-	4,49	$\frac{2,43}{0,04}$	-	5	$\frac{2}{-}$
5.	I2-6346	Патрубок для установки огневого предохранителя ОП-100	шт I	-	0,013	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
6.	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт I	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
7.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт I	-	0,044	-	3,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$

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



7.04-1-49

-36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
17	"-"	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. 1-13 .....х.....х1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого :		руб	-	-	-	-	-	-	91	<u>59</u>	
18	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	91	-	-	5	<u>59</u>
	Итого по разделу 1		руб	-	-	-	-	-	-	96	<u>59</u>	

II. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ  
ЦЕННИКОМ

1	Цен.л. 1 ч. II п. 390	Присмо-раздаточный пат- рубок ПП-100, пат- рубок для установки огне- вого предохранителя ОП-100, патрубок для уста- новки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-1 Ду=100 т	0,113	-	-	-	350	-	-	40	-
---	--------------------------	--	-------	---	---	---	-----	---	---	----	---

704-I-49,50

-37-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	23-07 п.6-0017	Хлопушка X-100 с боковым управлением	шт 2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
3.	18-08 п.3-361	Перепускное устройство	шт 2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Армавирск 8-да	Огневой предохранитель ОП-100	шт 1	-	0,018	-	10,80	-	-	11	-
5.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт 1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовск. 8-да	Клапан сифонный СК-50	шт 1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен. № I ч.П, п.387	Люк световой, люк-лаз (в первом поясе) и люк-лаз (в третьем поясе)	т 0,807	-	-	-	375	-	-	303	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8.	Цен. № I ч. II п. 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРН, для ус- тановки огневого предох- ранителя, УДУ и др)	т	0,050	-	-	303	-	-	15	-
9.	Цен. № I ч. У, п. 343	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	0,09	-	-	3	-
10.	01-05 стр. 14	Болты	т	0,006	-	-	232	-	-	1	-
11.	- <sup>н</sup> - стр. 52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	312	-	-	1	-
Итого:				руб	-	-	-	-	-	478	-
12.	Цен. № I ч. У табл. 12	Транспортные расходы, та- ра и упаковка, заготови- тельно-складские расходы по в.п. 2,6	%	7,6	-	-	115	-	-	9	-
13.	- <sup>н</sup> -	То же, по в.п. 10-11	%	7,5	-	-	2	-	-	-	-

704-I-49,50

-39-

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

) Составил: ст. инженер

*Волынец*

/А.Белова/



к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для бензина емкостью 100 м<sup>3</sup> - 200 м<sup>3</sup>.

На оборудование и монтаж арматуры  
/Вариант II - при производительности закачки-выкачки 150 м<sup>3</sup>/час/

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих чертежей № 704-I-49,50 Листы М-I по М-6  
Для I-го территориального района

Стоимость по смете 0,68 т.руб.  
в т.ч.монт.работы 0,68 т.руб.  
Показатели по смете I резервуар  
Стоимость един.показ.679 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. : : нетто :	: общий : : нетто :	: Единицы :		: Общая :		: :	
				: :	: :	: Обо- : : руд. :	: монтажных : : работ :	: Обо- : : руд. :	: монтажных : : работ :		
				: брутто : : брутто :	: :	: : : :	: : : :	: : : :	: : : :	: : : :	: : : :
				: :	: :	: : : зарпл. :	: : : зарпл. :	: : : зарпл. :	: : : зарпл. :	: : : зарпл. :	: : : зарпл. :
1	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			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.	12-6574 12-6592	Хлопушка Х-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.	12-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	12-6537	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312	-	6,44	$\frac{3,56}{0,05}$	-	6	$\frac{4}{-}$
5.	12-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя ОП-150	шт	1	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
6.	12-6473	Лок замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
7.	12-6484	Сифонный кран СК-50	шт	1	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$



1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	
14.	-	Вкладные расходы по п.п. 8-10; 13	% 8,3	-	-	-	35	-	-	3	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	100	-
15.	04-1-1	Отклонение по зарплате 04-28я, для ... го территориального района б, в, ...х...1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	"-"	То же, на металлоконструкции по п.п. 8-10; 13 ...х...х1,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17	"-"	то же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. 1-13 ...х...1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	100	<u>63</u>
18	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	100	-	-	6	<u>63</u>
		Итого : по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	106	63

704-I-49,50,

-44-

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

**II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ  
ЦЕННИКОМ**

1. Номен. № I П., п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150, патрубок для уста- новки огневого предохра- теля ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для ус- тановки СУЖ-1 Ду=100	шт	2	0,135	-	-	-	350	-	-	47	-
2. 23-07 п. 6-0018	Хлопушка Х-150 с боковым управлением	шт	2	0,021	0,042	-	-	28,40	-	-	57	-
3. 18-08 п. 3-361	Переключающее устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	-	12,20	-	-	24	-
4. Номенк. Армавир. в-да	Огневой предохранитель ОП-150	шт	11	-	0,0312	-	-	13,50	-	-	14	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5.	23-07 п.6-0034	Лок замерный Ду=150 мм	шт	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номонка. Ростовок. в-да	Кран сифонный СК-50	шт	I	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-
7.	цен. № I ч. II п.387	Лок световой, лок- лав (в первом поясе) лок-лав (в третьем поясе)	т	0,807	-	-	-	375	-	-	303	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8. Цен. № I ч. II, п. 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для ус- тановки огневого предохра- нителя, УДУ и др)	т	0,056	-	-	-	303	-	-	17	-
9. - № - ч. У, п. 343	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
10. 01-05 стр. 14	Болты	т	0,005	-	-	-	232	-	-	1	-
11. - № - стр. 52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
Итого:			руб	-	-	-	-	-	-	500	-
12. Цен. I ч. У тех. ч. табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка, изготовитель- но-окладские расходы по п.п. 2-6	%	7,6	-	-	-	128	-	-	10	-

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

Составил: ст. инженер

*Б. Белова*

/А.Белова/



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

На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969г.  
на основании рабочих  
чертежей №: 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.  
монтажные работы 0,11 т.руб.  
Показатели по смете I резервуар  
Стоим.един.показ. 2452 руб.

№ : пп : : цпника и № : позиций	Наименование : прейскуранта : : цпника и № : позиций	Название и характеристика : оборудования и монтажных : работ	Един. : изм.	К-во :	Сметная стоимость ( в рублях)					
					Единицы			Общая		
					Обо- : руд.	: монтажных работ		Обо- : руд.	: монтажных работ	
						Всего :	Зарплата : основная		Всего :	Зарплата : основная
	Зарплата : по экспл.	Зарплата : по экспл.		Зарплата : по экспл.	Зарплата : по экспл.					
	машин	машин		машин	машин					
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :

I. Оборудование и монтажные работы

I.	Номенклат. : Ливенского : з-да 1968г. : II-542	Указатель уровня жидкости : типа УДУ-5Б с кодовым дат- : чиком : 261+500=761	шт.	I	761,0	22,5	12,9	761,0	22,5	12,9
							0,01			0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Цена завода "НЕФТЕ- КИП" II-579	Сигнализатор уровня жидко- сти 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 однородный 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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

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

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

-52-

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

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

I.	0I-04 т. I	Труба стальная оцинкован- ная ОЦ-40 диаметром 40мм	т.	0,06	-	264	-	-	15,8	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	15,8	-
2.	Цен. № I т. I2 ч. У	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	17,3	-
3.	-	Плансвые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу:			руб.	-	-	-	-	-	18,3	-

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

- 53 -

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

Сводная по смете:

I - Оборудование и монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	2342,2	91,9	39,9
II - Материалы не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-
<hr/>										
Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	2342,2	110,2	39,9
<hr/>										
Всего по смете (гр.9+10)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2452	40

Составил ст.инженер *Садков* - (З.САДКОВА )

704-I-49,50,51,52

-54-  
СМЕТА № 8

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для бензина емкостью 100,200,300,400 м<sup>3</sup>  
На грозозащиту и защиту от статического электричества

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

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

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

I.Строительные работы

I.	Сб.ЕРЕР I-610 I р-н	Разработка грунта II груп- пы вручную в траншее 240x0,01=	м3	2.5	-	1,06	1,06	-	2,7	2,7
----	---------------------------	---	----	-----	---	------	------	---	-----	-----

704-I-49,50,51,52

-55-

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



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

II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1.	8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт.	0,3	-	25	<u>4,7</u> 0,73	-	7,5	<u>1,4</u> 0,2
2.	3-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм <sup>2</sup>	100м	0,1	-	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	2,8	<u>0,7</u> 0,1
3.	8-400I	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5т без бетонирования.	шт.	1	-	7,58	<u>1,84</u> 1,13	-	7,6	<u>1,8</u> 1,1
4.	8-4273	Конструкции металлические	т.	0,022	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	9,5	<u>1,8</u> 0,1
5.	8-4027	Укрепление молниеотвода растяжкой	шт.	3	-	8,36	<u>1,9</u> 1,02	-	25,1	<u>5,7</u> 3,1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент .....										
... x ... x I.3			руб.	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	71,7	17,9
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	4,3	-
Итого по II разделу:			руб.	-	-	-	-	-	76,0	17,9
<u>III. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>										
I.	I5-09 таб. I94	Кабель марки КРПТ сечением 3x10мм <sup>2</sup>	1000м	0,02	-	750	-	-	15	-
2.	Цен. № I ч. II п. 425	Молниеотвод ( детали)	т.	0,016	-	315	-	-	5,1	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	20,1	-

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

Составил ст. инженер

*Сидиц* -

В.САДКОВА

-60-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-49

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100м<sup>3</sup>

АЛБОМ УП

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом  
"Гипротрубопровод"  
в ценах 1969г.

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

*И. Москальков*  
*Г. Ясинский*  
*В. Шутов*

И. МОСКАЛЬКОВ  
Г. ЯСИНСКИЙ  
В. ШУТОВ

гор. Москва 1969 год

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ  
СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ емк. 100м<sup>3</sup>

№№ п.п.	№№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
1	2	3	4
<u>Для светлых нефтепродуктов</u>			
1	9	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки-выкачки 70м <sup>3</sup> /час/	0,99
2	10	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки-выкачки 150м <sup>3</sup> /час/	1,01
3	11	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,37
<u>Для дизельного топлива</u>			
4	12	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки - выкачки 70м <sup>3</sup> /час/	0,44
5	13	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки-выкачки 150м <sup>3</sup> /час/	0,46

I	2	3	4
6	14	Оборудование приборами КРУ и автоматки	2,37
7	15	Грозозащита и заземление от статического электричества	0,05

## С М Е Т А № 9

к типовому проекту, стального вертикального резервуара для сыет-  
ных нефтепродуктов емкостью 100м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры  
/ Вариант I при производительности закачки-выкачки 70м<sup>3</sup>/час/

Составлена в ценах 1969г.  
На основании рабочих чер-  
тежей № 704-I-49 Альбом У  
Лист М-I по М-9  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,99т.руб.  
в т.ч. монт. работы 0,99т.руб  
Показатели по смете I резервуар  
Стоимость един.показат.991руб.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № по позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Коли- чест- во	Вес /в тон- нах/		Сметная стоимость / в руб./					
				един:	общий:	Единицы		Общая			
				нетто	нетто	Обо- руд.	монтаж. работ	Обо- руд	монтаж. работ		
				нетто	нетто		всего	вт.ч. зарпла- та		всего	в т.ч. зарпла- та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтаж

I	I2-6365	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-100 шт	2	0,0135	0,027	-	2,99	<u>1,42</u> 0,01	-	6	<u>8</u>
2	I2-6573 I2-6592	Хлопушка X-100 с боковым управлением шт 2,85+6,59=9,44 1,59+3,36=4,95 0,01+0,04=0,05	2	0,011	0,022	-	9,14	<u>4,95</u> 0,05	-	19	<u>10</u>



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	<u>1,54</u> 0,01	-	6	8
4	I2-6518	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа ИДКМ-200 на давление 200мм вод.ст и вакуум 25мм вод.ст.	шт	I	-	0,035	-	9,67	<u>5,34</u> 0,08	-	10	<u>5</u> -
5	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПГ-200 на давление 200 мм. вод.ст. и вакуум 40мм вод.ст.	шт	I	-	0,060	-	11,1	<u>5,54</u> 0,09	-	11	<u>6</u> -
6.	I2-6348	Патрубки Ду=20мм для установки дыхательного и предохранительного клапанов	шт	2	0,025	0,050	-	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	8	<u>8</u> -
7	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт	I	-	0,0182	-	4,58	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8	I2-6484	Сифонный кран СЖ-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -



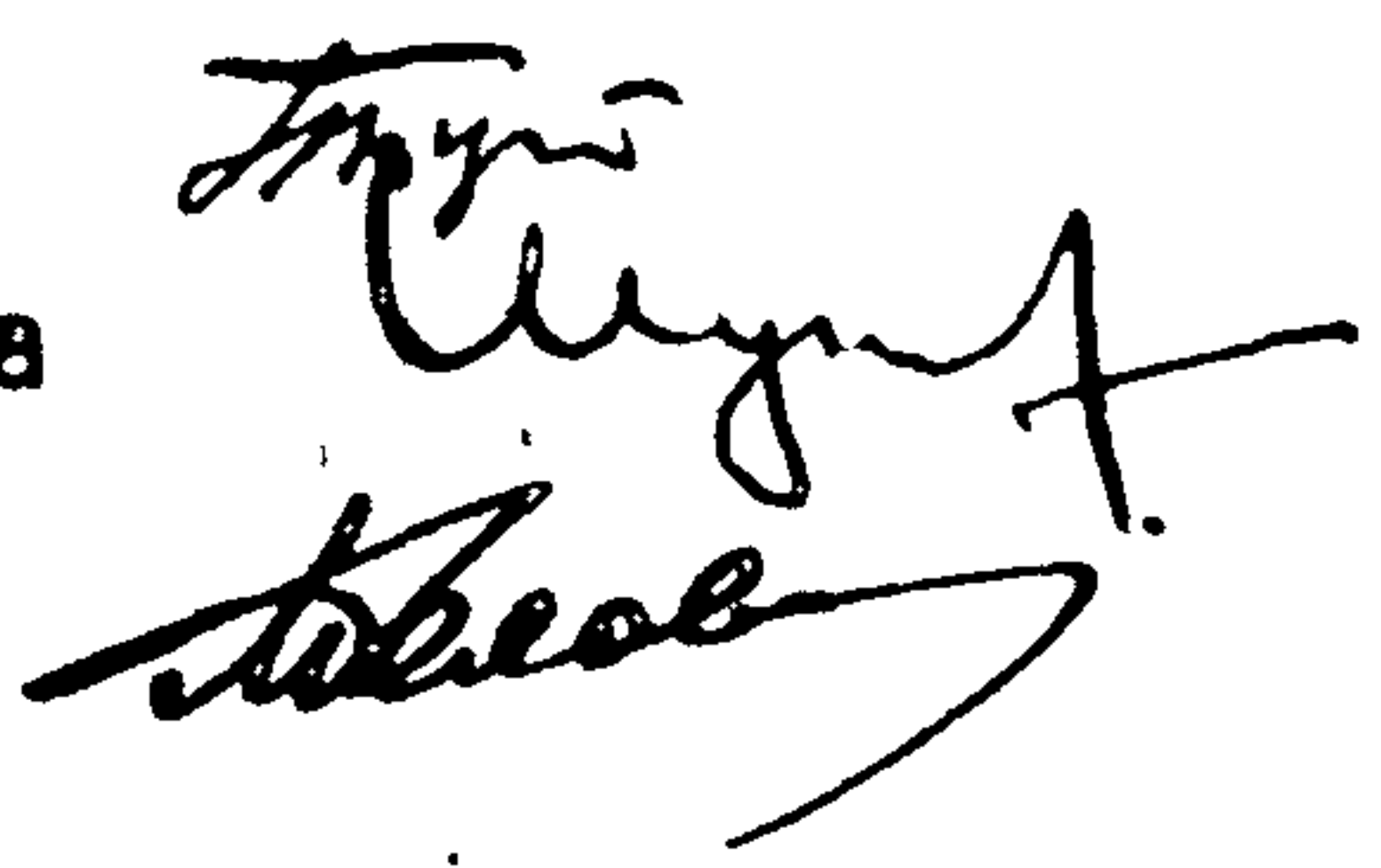
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	04-I-I 04-28а, б.в.	Отклонение по зарплате для ..... го территориального района по п.п. I-8, II, I2 ..... х ..... х I, 7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	"	То же, на металлоконструк- ции по п.п. 9, 10, 13 ..... х ..... х I, 083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I7	"	То же, на зарплату, по эксплуатации машин по п.п. I-13 ..... х ... х I, 3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	94	53
I8	-	Плановые наю пления	%	6	-	-	-	-	-	6	-
Итого по разделу I			руб	-	-	-	-	-	-	100	53
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>											
I	цен. № I ч. II п. 390	Приемо-раздаточный патруб- ок ПРП-100, патрубки для установки дыхательного и предохранительного клапа- нов, патрубков для установки замерного люка Ду=150 и патрубков для установки СУЖ- - I Ду=100	т	0; 150	-	-	-	350	-	-	53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	23-77 п.6-0017	Хлопушка X-100 с боковым управлением	шт	2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
3	18-08 п.3-361	перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0156	-	12,20	-	-	24	-
4	Номенкл. Саратовск. завода "Нефтемаш"	Клапан дыхательный с огнев- ым предохранителем типа ВДКМ-200 на давление 200мм в. ст. и вакуум 25мм вод.ст.	шт	1	-	0,035	-	260	-	-	260	-
5	-"-	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПГ-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 40мм в.ст	шт	1	-	0,060	-	220	-	-	220	-
6	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
7	Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
8	цен.№1 ч.П-п.386	Люк световой и люк- лаз - 3 шт.	т	0,331	-	-	-	875	-	-	124	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9	-н- ч.п.п.468	Металлоконструкции( в т.ч., воротники для ПРП, для уста- новки дыхательного и предох- ранительного клапанов, УДУ и др)	т	0,050	-	-	-	308	-	-	15	-
10	цен.№1 ч.У. . п.348	Канат- стальной 6-120-П- СС	м	86	-	-	-	0,09	-	-	8	-
11	01-05 стр.14	Болты	т	0,006	-	-	-	282	-	-	1	-
12	-н- стр.52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	781	-
13	цен.№1 ч.У.тех. часть табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготови- тельно-складские расходы п.2-7	%	7,6	-	-	-	584	-	-	44	-
14	-н-	То же, по п.п. 11,12	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5. - Накладные расходы по п.п. 1,8,9		%	8,3	-	-	-	192	-	-	16	-
6. - То же, по п.10		%	16,5	-	-	-	8	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	841	-
-	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	50	-
Всего по разделу Я			руб	-	-	-	-	-	-	991	-
<u>Всего по смете:</u>											
монтаж			руб	-	-	-	-	-	-	991	-

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 составила, ст.инженер



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



704-I-49

-71-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
3	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>8</u>
4	I2-6518	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НКМ-200 на давление 200 мм. вод.ст. и вакуум 25 мм в.ст	шт	I	-	0,035	-	9,67	<u>5,34</u> 0,08	-	10	<u>5</u>
5	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПГ-200 на давление 200мм в.ст и вакуум 40мм в.ст	шт	I	-	0,060	-	11,1	<u>5,54</u> 0,09	-	11	<u>6</u>
6	I2-6348	Патрубки Ду=200мм, для установки дыхательного и предохранительного клапанов	шт	2	0,025	0,050	-	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	8	<u>3</u>
7	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт	I	-	0,0182	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-		<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>



704-1-49

-72-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I3-280	Люк световой Ду=500(2шт)	т	0,093	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
10	I3-28I	Люк- лаз Ду=500 1шт.	т	0,238	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
11	I2-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду=150мм	шт	1	-	0,033	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	8	$\frac{1}{-}$
12	I4-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду=100мм	шт	1	-	0,040	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
13	I3-279	Металлоконструкции(в т.ч. воротники для ПРП, для установки дыхательного и предохранительного клапа- нов, УДУ и др.)	т	0,050	-	-	62,70	$\frac{61,2}{-}$	-	3	$\frac{3}{-}$
Итого				руб	-	-	-	-	-	98	55
14	-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	%	8,3	-	-	17	-	-	1	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	100	55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I5	04-I-I 04-28a, б, в	Отклонение по зарплате для ..... - го территориаль- ного района по п.п. 1-8, II, 12 .....х .....х I, 7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	"-	То же, на металлоконструк- ции по п.п. 9, 10, 13 ..... х .....х I, 083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I7	"-	То же, на зарплату по эксплуатации по п.п. 1-13 ..... х .....х I, 3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
итого			руб	-	-	-	-	-	-	100	-
I8	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	-	-	-	6	-
итого по разделу I			руб	-	-	-	-	-	-	106	55
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>											
I	цен. №1 ч. II п. 390	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-160, патрубки для установки дыхательного и предохранительного клапанов, патрубок для установки замер- ного люка Ду=150 и патрубок для установки СУд-I-Ду=100 т	0,167	-	-	-	850	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка Х-150 с боковым управлением шт	2		0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3	Е8-08 п.3-361	Перепускное устройство шт	2		0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4	Номенкл. Саратовск. завода "Нефтемаш"	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НКМ-200 на давление 200мм вод.ст и вакуум 25мм в.ст шт	I		-	0,035	-	260	-	-	260	-
5	"-"	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПГ-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 40мм вод.ст шт	I		-	0,060	-	220	-	-	220	-
6	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150 шт	I		-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
7	Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-50 шт	I		-	0,044	-	21	-	-	21	-
8	цен.№1 ч.П,п.387	Люк световой и люк-лаз -3 шт. т.	0,331		-	-	-	375	-	-	124	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
9	- <sup>н</sup> - ч.п п.468	Металлоконструкции ( в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыха- тельного и предохранитель- ного клапанов, УДУ и др)	т	0,050	-	-	303	-	-	-	15	-
10.	цен. №1 ч.у. п.343	Клапан стальной 6-120-П-СС	м	86	-	-	0,09	-	-	-	8	-
II	01-05 стр.14	Болты	т	0,006	-	-	232	-	-	-	I	-
I 2	- <sup>н</sup> - стр.52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	312	-	-	-	I	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	796	-
13	цен. №1 ч.у. тех.ч. табл. 12	Транспортные расходы, тары и упаковка, заготовительно- складские расходы по п.п. 2-7	%	7,6	-	-	594	-	-	-	45	-
14	- <sup>н</sup> -	То же по п.п. II, I2	%	7,5	-	-	?	-	-	-	-	-



## С М Е Т А № II

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для светлых нефтепродуктов емкостью 100м<sup>3</sup>  
на КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969г  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-49 альбом У  
Листы А-1; А-2  
Для I-го территориального  
района

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

№ п/п	Наименование прейскуранта и № по позиции	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость / в рублях /							
					Оборудование			Монтажные работы				
					Единицы			Общая				
					Оборуд.	всего	основная	зарплата	Оборуд.	всего	основная	зарплата
					зарплата по эксл. машин			зарплата по эксл. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Оборудование и монтажные  
работы

I	Номенкл. Ливенского завода, 1968г. II-542	Указатель уровня жидкости типа УДУ-5 ..... с кодо- вым датчиком 261+500=761	шт	I	761,0	22,5	<u>12,9</u>		761,0	22,5	<u>12,9</u>	
							0,01				0,01	

704-I-49

- 78 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Цена завода "Нефтекип" 1968 г, г. Москва II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-1	шт	1	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3.	Номенкл. Лавенского завода 1968г. II-815	Щробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-4	"	1	323	13,5	<u>6,59</u> 0,04	323	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4.	Цена "ВНИИКАНЕФ- ТИ" 1969г. (ориент.) II-41	Термометр сопротивления одноэ- лементный типа АТС-5	"	1	400	8,31	<u>4,72</u> -	400,0	8,3	<u>4,7</u> -
5.	8-4277	Труба стальная оцинкованная диаметром 40 мм с креплением хомутобразными скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
6.	8-4273	Конструкции металлические	т	0,003	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
Итого			руб	-	-	-	-	2084,0	86,7	<u>39,9</u> 1,26

<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>I'</u>
7.	-	Отклонение по основной зарплате для ..... территориального пояса, коэффициент .....	-	-	-	-	-	-	-	-
		а) по п.п. I-4 .....х.....х I, 7	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) по п.п. II-6 .....х.....х I, 75	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для ..... территориального пояса, коэффициент .....	-	-	-	-	-	-	-	-
		.....х.....х I, 3	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Итого</b>	<b>руб</b>	-	-	-	-	2084,0	86,7	39,9
9.	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	41,7	-	-
		<b>Итого</b>	<b>руб</b>	-	-	-	-	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	-	-	-	-	2237,0	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
<b>II. Материалы, не учтенные ценником</b>										
1.	01-04 т. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40 мм	р	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	15,8	-
1.	Цен. № I ч. У табл. 12	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	17,3	-

704-I-49

-81-

<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>
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	-
Итого			руб	-	-	-	-	2258,8	110,2	39,9
Всего по смете (гр. 9+10)			руб	-	-	-	-	-	2369	10

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст. инженер

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

## С М Е Т А № 12

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для дизельного топлива емкостью 100м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры  
/ Вариант I - при производительности закачки-выкачки  
70м<sup>3</sup>/час/

Составлена в ценах 1969г.  
На основании рабочих  
чертежей № 704-I-49 Альбом У1  
Лист М-1 по М-9  
Для 1-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,44 т.руб.  
в т.ч. монтажные работы 0,44т.руб  
Показатели по смете I резервуар  
Стоимость един.показ.439руб.

№ п/п	Наименование прейскур. ценника и № по зиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Коли- чест- во	Вес/ в тоннах/		Сметная стоимость / в рублях/					
				един.	общий	Единицы		Общая			
				нетто	нетто	Обо- руд.	монтаж. работ	Обо- руд.	монтаж. работ	в т.ч. зарпла- та	в т.ч. зарпла- та
				брутто	брутто		всего		всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтаж

I	I2-6365	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-100 шт	2	0,0135	0,027	-	2,99	<u>1,42</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
2	I2-6592 12-6573	Хлопушка X-100 с боковым уп- равлением шт 2,85+6,59=9,44 1,59+3,36=4,95 0,01+0,04=0,05	2	0,011	0,022	-	9,44	<u>4,95</u> 0,05	-	19	<u>10</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	3
4	I2-6537	Огневой предохранитель ОП-150	шт	I	-	0,0132	-	6,44	$\frac{3,56}{1,05}$	-	6	$\frac{4}{-}$
5	I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	I	-	0,0184	-	4,59	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
6	I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного пат- рубка Ду=150	шт	I	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
7	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	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 / 2шт/	шт	0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$



№	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	04-I-I 04-28а, Б.В.	Отклонение по зарплате для ..... го территори- ального района по п.п. I-8, II, I2 .....X.....XI,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	-"-	То же на металлоконст- рукции по п.п.9, 10, I3 .....X ..... XI, 083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I7	-"-	То же, на зарплату по эксплуатации по п.п. I-I3 ..... X ..... XI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГ			руб	-	-	-	-	-	-	79	46
I8	-	Плановые накопления	%	6	-	-	79	-	-	5	-
Итого по разделу I			руб	-	-	-	-	-	-	84	46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<u>II. Материалы не учтенные</u> <u>ценником</u>												
I	цен. № I часть II п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-100, вентиляционный пат- рубок ВП-150, патрубок для установки огневого предохра- теля ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для уста- новки СУЖ-I Ду=100	т	0,137	-	-	-	350	-	-	48	-
2	23-07 п. 6-0017	Хлопушка Х-100 с боковым управлением	шт	2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
18	18-08 п. 8-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Армавир. завода	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0132	-	13,50	-	-	14	-
5	23-07 п. 6-0034	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенкл. Востовск. завода	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
7	цен. №1 ч.п.п.387	Люк световой и люк-лаз - 3шт	т 0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
8	цен. №1 ч.п.п.468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для установки огневого предо- хранителя УДУ и др)	т 0,050	-	-	-	303	-	-	15	-
9	"- ч.Уп.343	Канат стальной 6-120-П-СС	м 36	-	-	-	0,09	-	-	8	-
10	01-05 стр.14	Болты	т 0,06	-	-	-	232	-	-	1	-
11	"- стр.52	Гайки с шайбами	т 0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	210	-
12	цен. №1 ч.п.п.тех.ч табл.12	Транспортные расходы, заработная плата, упаковка, заготовительные-кладские расходы по п.п.2-6	% 7,6	-	-	-	118	-	-	9	-



704-I-49

-88-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	-	То же по п.п.10,11	%	7,5	-	-	2	-	-	-	-
I4	-	Накладные расходы по п.п. 1,7,8	%	8,8	-	-	187	-	-	16	-
I5	-	То же по п.п.9	%	16,5	-	-	3	-	-	-	-
		<b>Итого</b>	<b>руб</b>							<b>385</b>	
I6	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	20	-
		<b>Итого по разделу II</b>	<b>руб</b>							<b>355</b>	
		<b>Всего по смете</b>	<b>руб</b>							<b>439</b>	
		<b>В том числе:</b>									
		<b>Монтаж</b>	<b>руб</b>							<b>439</b>	

/ Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил, ст.инженер

(Г.Ясинский)

(В.Шутов)

(А.Белова)

из

из

## С М Е Т А № 13

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для дизельного топлива 100м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры  
/ Вариант II - при производительности закачки -  
выкачки 150м<sup>3</sup>/час/

Составлена в ценах 1969г.  
На основании рабочих чер-  
тежей № 704-1-49 Альбом У1  
Лист М-1 по М-9  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,46 т.руб.  
В т.ч. монт. работы 0,46т.руб.  
Показ. по смете I резервуар  
Стоим. ед"н.г.каз. 463руб.

№ п.п.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Количество	Вес / в тоннах/		Сметная стоимость / в рублях/						
			един.	общая	Единицы		Общая				
			нетто	нетто	Обо- руд.	монтажн. работ:		Обо- руд.	монтажн. работ		
			брутто	брутто		всего:	в т.ч.:		всего:	в т.ч.:	
						зарп- лата		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	2,00	-	9	4
								0,02				-
2	I2-6574	Хлопушка X-150 с боковым уп- равлением	шт	2	0,021	0,042	-	10,80	5,70	-	22	11
	I2-6592	4,21+6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0,02+0,04=0,06						0,06				-

704-I-49

-90-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0088	0,0166	8,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	8
4	I2-6587	Огневой предохранитель ОП-150	шт	I	-	0,0812	6,44	<u>8,56</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -
5	I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	I	-	0,0184	4,58	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
6	I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя и венти- ляционного патрубка Ду=150	шт	I	-	0,018	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	8	I "
7	I2-6473	Лож замерный Ду=150	шт	I	-	0,0132	4,58	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	I	-	0,044	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
9	I3-280	Линк световой Ду=500 (2 шт)	т	0,093	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -



704-I-49

-92 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	04-I-I 04-28а, б,в,	Отклонение по зарплате для .....го территориального района по п.п. 1-8, 11,12 .....х...1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16	"-"	То же , на металлоконструк- ции по п.п. 9,10,13 ...х...1,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17	"."	То же , на зарплату по эксплуатации по п.п. 1-13 .....х...1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	85	48
18	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	85	-	-	5
Итого по разделу I			руб	-	6	-	-	-	-	90	49


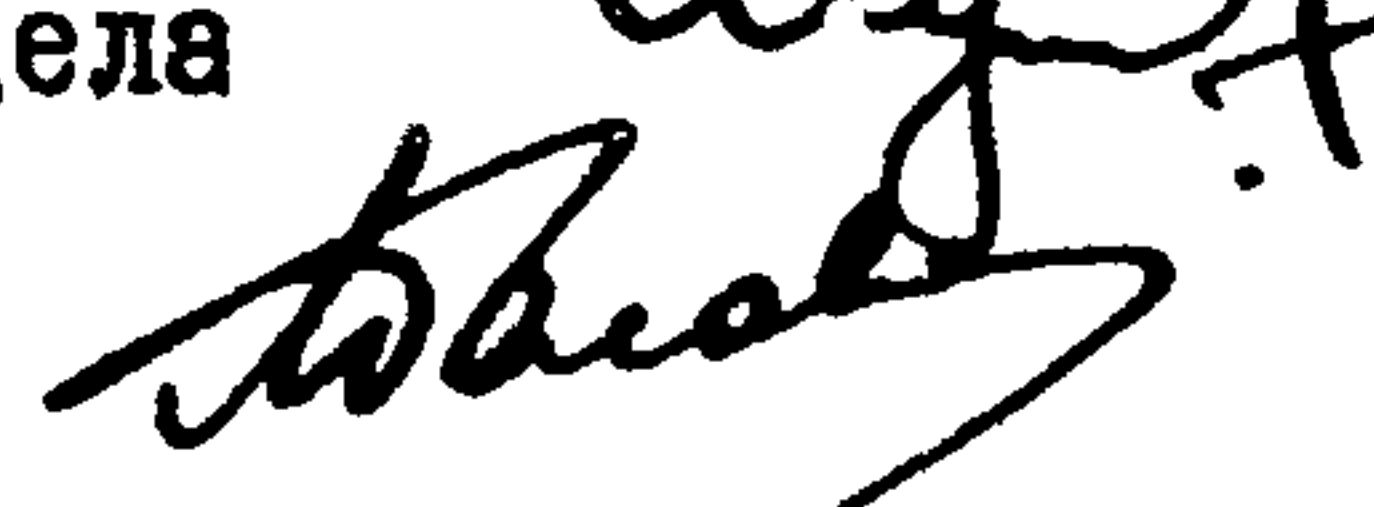

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>													
I	цен. №1 ч. П, п, 390	Приемо-раздаточный патруб- бок ПРП-100, вентиляцион- ный патрубок ВП-150, патрубок для установки огневого предох- ранителя ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-1 Ду=100	шт	т	0,154	-	-	-	350	-	-	54	-
2	23-07 п. 6-0018	Хлопушка Х-150 с боковым управлением	шт	шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3	18-08 п. 3-361	Перепускное устройство	шт	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4	Номенкл. Армавирск. завода	Огневой предохранитель ОП-150	шт	шт	1	-	0,0312	-	13,50	-	-	14	-
5	23-07 п. 6-0034	Люк замерный Ду=150	шт	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-50	шт	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-

704-I-59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	цен. №1 ч.п.п.387	Лок световой и лок- ляз - 3 шт.	т	0,331	-	-	375	-	-	124	-
8	цен. №1 ч.п.п. 1-68	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для установки огневого предох- ранителя? УДУ и др)	т	0,050	-	-	803	-	-	15	-
9	-н- ч.У, п.348	Канат стальной 6-120-П-СС	м	86	-	-	0,09	-	-	3	-
10	01-05 стр.14	Болты	т	0,006	-	-	232	-	-	1	-
11	-н- стр.52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	312	-	-	1	-
и т о г о руб										326	-
12	цен. №1 ч.У, тех.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, изгото- вительно-складские расходы по п.п.2-6	%	7,6	-	-	128	-	-	10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	-"	То же, по п.п. 10, II	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-
I4	-	Накладные расходы по п.п. I, 7, 8	%	8,3	-	-	-	193	-	-	16
I5	-	То же, по п.9	%	16,5	-	-	-	3	-	-	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	852
I6	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	21
Итого по разделу II				руб	-	-	-	-	-	-	878
Всего по смете				руб	-	-	-	-	-	-	468
в т.ч. монтаж				руб	-	-	-	-	-	-	468

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Начальник ст. инженер

(Г. ЯСНИНСКИЙ)

(В. ШУТОВ)

(А. БЕЛОВА)



## С М Е Т А № I4

к типовому проекту стального вертикального резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 100м<sup>3</sup>

На КИП и автоматику

Составлен в ценах 1969 г.  
На основании рабочих  
чертежей № 704-I-49 Альбом У  
Листы А-1, А-2

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

Для I-го территориального района.

№	Наименов. п/п: преискур. ценника и № позн- ций	Название и характе- ристика 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	зарплата основная зарплата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I.	Номенкл. Ливенского завода 1968г. II-542	Указатель уровня жид- кости типа УДУ-5 с ко- ловым датчиком	шт.	I	761,0	22,5	0,01	12,9	761,0	22,5	12,9	0,01
----	---	---	-----	---	-------	------	------	------	-------	------	------	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	цена завода "Нефтекип" 1968г. г. Москва II-579	Сигнализатор уровня жид- кости типа СУЖ-1	шт	I	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3	Номенкл. Ливенско- го завода 1968г. II-315	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, 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 "ВНИИканеш- ти" 1969г (Ориент.) II-41)	Термометр сопротивления одноэлементный типа НТС-5	"	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
6	8-4273	Конструкции металличе- ские	т	0,003	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,8	<u>0,2</u>
Итого			руб.	-	-	-	-	2084,0	86,7	<u>89,9</u> 1,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	-	Отклонение по основной зарплате для н..... территориального пояса, коэффициент.....								
		а) по н.п. I-4	-	-	-	-	-	-	-	-
		.....x.....x I,7								
		б) по н.п. 5-6	-	-	-	-	-	-	-	-
		.....x .....x I,75								
8	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для ..... территориального пояса, коэффициент.....								
		.....x ..... x I,8	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2084,0	86,7	89,9
9	-	Тара и упаковка оборудо- вания	%	2	-	-	-	41,7	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2125,7	86,7	89,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	-	Транспорт оборудования	%	9	-	-	-	106,3	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2232,0	86,7	39,9
II	-	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
<b>II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</b>										
I	01-04 т. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	15,8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	цен. лист Ч.У. табл. 12	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	17,8	-
3.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	18,8	-
<u>Сводка по смете</u>										
I		Оборудование и монтажные работы	руб.	-	-	-	-	2258,8	91,9	89,9
2		Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	18,8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2258,8	110,2	89,9
		Всего по смете (гр. 9+10)	руб.	-	-	-	-	-	2869	40

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
составил ст. инженер

*Г. Ясинский*  
*В. Путов*  
*В. Садкова*  
(Г. Ясинский)  
(В. Путов)  
(В. Садкова)

- 101 -  
С М Е Т А № 15

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для светлых нефтепродуктов емкостью 100м³  
На грозозащиту и защиту от статического  
электричества

Составлена в ценах 1969г.  
На основании рабочих  
чертежей № 704-I-49  
Листы ЭО-1 по ЭО-3  
Для I-го территориального  
района

Стоимость по смете 0,06 т.руб  
в т.ч.оборудование - т.руб  
монтажные работы 0,06 т.руб  
сп.работы -  
Показатели по смете I резервуар  
Стоимость един.показ. 59,0 руб.

№ п/п	Наименов. прейскур. пониже и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	един. нам	К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					Единицы			Общая		
					Оборуд.	монтажных работ		оборуд.	монтажных работ	
						Всего	зарплата основная зарплата по экспл. машин		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-р-н	Разработка грунта II груп- пы вручную в траншее 240x0,009	м³	2,2	-	1,06	1,06	-	2,3	2,3
---	----------------------------	---	----	-----	---	------	------	---	-----	-----

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>II. Монтажные работы</u>										
I	8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт	0,2	-	25	$\frac{4,7}{0,73}$	-	5,0	$\frac{0,9}{0,2}$
2	8-4707	Шины заземления в готовых трапезах, сечением 160мм <sup>2</sup>	100м	0,09	-	28,8	$\frac{7,11}{0,17}$	-	2,5	$\frac{0,6}{0,1}$
8	8-400I	Молниевотвод из металлических труб весом до 0,5т без бетонирования	шт	8	-	7,58	$\frac{1,84}{1,18}$	-	22,7	$\frac{5,5}{8,4}$
4	8-4278	Конструкции металлические	т	0,003	-	492	$\frac{81,8}{0,76}$	-	1,3	$\frac{0,2}{-}$
Итого			руб	-	-	-	-	-	81,5	-
Отклонение по основной зарплате для .....тарифного пояса, коэффициент.....										
.....х ..х.1,75										



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отклонения по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент .....										
.....x .....x 1,8		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	81,5	7,2
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	1,8	-
Итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	88,3	7,2
<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>										
I. -	цен. № I									
	Ч. П									
	И. 425	Молниеотвод( детали)	т	0,065	-	815	-	-	20,5	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	20,5	-

704-1-49

- 105 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,2	-
Итого по III разделу			руб.	-	-	-	-	-	21,7	-
<u>Сводка по смете</u>										
I-	Строительные работы	руб	-	-	-	-	-	-	8,8	3,2
II-	Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	38,8	7,2
III-	Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	-	21,7	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	58,8	10,4

/ Главный инженер проекта *Г. Ясинский* (Г. Ясинский)  
 Начальник сметного отдела *В. Шутов* (В. Шутов)  
 Составила *Ю. Дружинина* (Ю. Дружинина)

- 106 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-49

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом  
"Гипротрубопровод"  
в ценах 1969 года

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

г. Москва , 1969 год

707-  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-49

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕ-  
ПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100МЗ

№ п.п.	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
1	2	3	4
1	16	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 70мЗ/час/	0,62
2	17	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 150мЗ/час/	0,66
3	18	Оборудование системой подогрева поверхность нагрева 9,4м2	0,93
4		Оборудование системой подогрева поверхность нагрева м2	
5	19	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,86
6	20	Грозозащита и защита от статического электричества	0,06

## С М Е Т А № 15

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для темных нефтепродуктов емкостью 100 м<sup>3</sup>  
На оборудование и монтаж арматуры  
(Вариант I при производительности заказчики-выкачки  
70 м<sup>3</sup>/час)

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-49  
листы А-I-M-II

Дл I-го территориального  
района.

Стоимость по смете 0,62 т.р.  
В т.ч. оборудование 0,05 т.р.  
монтажные работы 0,57 т.р.  
Показатели по смете I резервуар  
Стоимость един. показ. 617 руб.

№: наименование: ни: преискуранта: :ценника и №: : позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Кол- во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)						
			един. нетто брутто	общий нетто брутто	В единицы		Общая				
						Оборуд.	монтажных работ	Оборуд.	монтажных работ		
						всего	в т.ч. з-та	всего	в т.ч. з-та		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

## I. МОНТАЖ

I	12-6365	Приемо-раздаточный патруб- ок ПРП-100 шт	2	0,0135	0,027	-	2,99	<u>1,42</u> 0,01	-	6	3
---	---------	---	---	--------	-------	---	------	---------------------	---	---	---

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	12-6573 12-6592	Хлопушка Х-100 с боковым управлением  2,35+6,59 = 9,44 1,59+3,36 = 4,95 0,01+0,04 = 0,05	шт 2	0,011	0,022	-	9,44	$\frac{4,95}{0,05}$	-	19	10
3	12-6443	Перепускное устройство  <u>Подъемная труба:</u>	шт 2	0,0033	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	3
4	12-6365	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРН-100	шт 1	0,0135	0,0135	-	2,79	$\frac{1,42}{0,01}$	-	3	1
5	12-6443	Перепускное устройство	шт 1	0,0038	0,0038	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	3	2
6	13-230	Шарнир подъемной трубы ШД-100	т 0,057	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,11}$	-	3	3
7	3-1150 Номенклату- ра Гурьев- ского з-да	Лебедка ручная ЛР-500	шт 1	0,096	4,096	45	21,1	$\frac{9,3}{1,9}$	45	21	$\frac{9}{2}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8	З-2982	Роликовый блок	шт	1	0,047	0,047	-	6,68	3,88	-	7	4
9	ИЗ-68	Опора подъемной трубы I шт	т	0,039	-	0,039	-	33,8	19,3 0,39	-	1	2
10	ИЗ-48	Узел крепления каната к трубе	т	0,002	-	0,002	-	38,5	30,9 2,15	-	-	-
11	И2-2417	Трубы ст. $\phi$ 108 мм ГОСТ 3732-58	м	4	0,01026	0,041	-	2,41	0,91 0,18	-	10	4 7
12	И2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	1	-	0,0184	-	4,59	2,48 0,02	-	5	2
13	И2-6347	Патрубок для установки вентиляционного патруб- ка Ду 150	шт	1	-	0,018	-	2,6	1,16 0,02	-	8	1
14	И2-6473	Лик замерный Ду 150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
15	12-6434	Сифонный кран СК-50	шт	I	-	0,044	5,87	2,74 0,06	-	6	8
16	13-230	Лук свеговой Ду 500 (2 шт.)	т	0,093	-	-	58,5	51,8 0,1	-	5	5
17	13-231	Лук-наз Ду 500 I шт.	т	0,233	-	-	36,2	35,1 0,1	-	9	8
18	12-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду150	шт	I	-	0,033	2,6	1,16 0,02	-	3	1
19	12-6346	Патрубок для установки сигнализатора уровня Ду 100мм	шт	I	-	0,040	1,95	0,86 0,01	-	2	1
20	13-279	Металлоконструкция (в т.ч. воротники для ПРП и вентиляционного патрубка)	т	0,056	-	-	62,7	61,7	-	4	3



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	121	66 3
21		Транспорт оборудования	5	-	-	45	-	-	2	-	-
22		Заготовительно-складские расходы	0	1,2	-	47	-	-	1	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	48	121	66 3
23	04-I-I 04-28a, б, в	Отклонения по зарплате для -го территориального района по п.п. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 11-15, 18, 19									
				х	х 1,7	руб					
24	-"-	То же, на металлоконструкции по п.п. 6, 9, 10, 16, 17									
				х	х 1,083	руб					

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
25	-	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. I-20									
	x	1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	121	66 8
26		Накладные расходы по п.п. 6,9-10, II-17,20	%	3,3	-	-	-	22	-	-	2
27		Плановые накопления	%	6	-	-	-	123	-	-	7
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	48	130 69
II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ											
I	Ц. I ч. II п. 390	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРН-100, вентиля- ционный патрубок ВП-150, патрубок для установки замерного люка Ду 150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду 100	т	0,137	-	-	-	350	-	-	48

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	23-07 п.6-0017	Хлопушка X-100 с боковым управлением	шт 2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
3	13-03 п.3-361	Перепускное устройство	" 2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
		<u>Подъемная труба:</u>									
4	Ц.І ч.П п.390	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-100	т	0,0355	-	0,0355	-	350	-	-	12
5	13-08 п.3-361	Перепускное устройство	шт 1	-	-	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенклату- ра Саратов- ского з-да	Шарнир подъемной трубы ШД-100	шт 1	0,057	0,057	-	25,80	-	-	26	-
7	То же	Роликовый блок	шт 1	0,047	0,047	-	16	-	-	16	-
8	Ц.І ч.П п. 576	Опора подъемной трубы	т	0,039	-	0,039	-	209	-	-	8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
9	Ц.І ч.П п. 573	Узел крепления каната к тру- бе	т	0,002	-	0,002	-	292	-	-	1	-
10	Ц.І ч.У п. 344	Канат 7,2 -150-100	м	12	-	-	-	0,11	-	-	1	-
11	ОІ-04 стр. 80	Трубы стальные $\phi$ 103x4,0 ГОСТ 732-58	т	0,042	-	-	-	181	-	-	7	-
12	23-10-29 п.05-010	Фланцы Ду 100 Ру 2,5 ГОСТ 1255-57	шт	1	0,002	0,002	-	4,15	-	-	4	-
13	23-07 116-0034	Люк замерный Ду 150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
14	Номенклатура Ростовского завода	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
15	Ц.І ч.П п. 387	Люк сварной и люк ДЛЗ-3 шт	т	0,331	-	0,331	-	375	-	-	124	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	Ц.1 ч.П п. 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и венти- ляционного патрубка)	т	0,050	-	-	303	-	-	15	-
17	Ц.1 ч.У п. 343 стр. 40	Канат стальной 6-120-ПСС	■	30	-	-	0,09	-	-	3	-
18	01-05 стр. 14	Болты	т	0,005	-	-	232	-	-	1	-
19	01-05 стр. 52	Гайки с шайбами	т	0,004	-	-	312	-	-	1	-
		ИТОГО								343	-
20	Ц.1 ч.У тех.часть табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заво- товительно-складские расходы по п.п. 2,3,5, 6,7,13,14	■	7,6	-	-	158	-	-	12	-
21	"	То же, но п.п. 18,19,12	%	7,5	-	-	6	-	-	-	-



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

В том числе:

монтаж	руб -	-	-	-	-	-	-	-	-	569	-
оборудование	руб -	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	<i>Тыгул</i>	Г. ЯСИНСКИЙ
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА	<i>Шутов</i>	В. ШУТОВ
СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР	<i>Волгина</i>	А. ВОЛГИНА

## С М Е Т А № 17

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
для темных нефтепродуктов емкостью 100 м<sup>3</sup>

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант II при производительности заправки-выгрузки 150 м<sup>3</sup>/час)

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-49 Альбом У I  
Листы М-I - М-II

Стоимость по смете 0,66 т.р.  
В т.ч. оборудование 0,05 т.р.  
монтажные работы 0,61 т.р.  
Показатели по смете I резервуар  
Стоимость един. показ. 664 руб.

Для I-го территориального района

№	Наименование: прейскуранта: ценника и № позиции	Название и харак- теристика обору- дования и монтаж- ных работ	кол.	Вес ( в тоннах )		Сметная стоимость ( в рублях )					
				Един. нетто брутто	общий нетто брутто	Единицы		Общая		Монтажные работы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## I. МОНТАЖ

№ I	12-6366	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 шт.	2	0,022	0,044	-	4,56	<u>2,0</u> 0,02	-	9	<u>4</u> -
№ 2	12-6573 12-6592	Хлопушка Х_150 боковым управлением шт.	2	0,021	0,042	-	10,80	5,70	-	22	<u>11</u> -



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

$$4,21+6,59 = 10,80$$

$$2,34+3,36 = 5,70$$

$$0,02+0,04 = 0,06$$

8	12-6448	Перепускное устройство	шт	2	0,0033	0,0166	-	3,04	1,54 0,01	-	6	3
		<u>Подъемная труба:</u>										
4	12-6866	Приемно-раздаточный патрубок ПРП-150 Ду 150	шт	1	0,022	0,0022	-	4,56	2,00 0,02	-	5	2
5	12-6448	Перепускное устройство	шт	1	0,0033	0,0033	-	3,04	1,54 0,01	-	3	2
6	13-230	ШАРнир подъемной трубы ШД-150	т	0,090	-	-	-	53,5	51,8 0,11	-	5	5
7	3-1150 Номенклатура Гурьевского завода	Лебедка ручная ЛР-500	шт	1	0,096	0,096	45	21,1	9,3 1,9	45	21	9 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
8	3-2982	Роликовый блок	шт	I	0,047	0,047	-	6,68	8,88	-	7	4
9	13-69	Опора подземной трубы I шт	т	0,039	-	0,039	-	39,8	19,8 0,89	-	I	I
10	13-48	Узел крепления каната к трубе	т	0,002	-	0,002	-	39,5	30,9 2,15	-	-	-
11	12-2416	Трубы ст. $\phi$ 159 мм ГОСТ 8732-58	м	4	0,01715	0,069	-	1,52	0,60 0,1	-	6	2
12	12-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	I		0,0184	-	4,59	2,48 0,02	-	5	2
13	12-6347	Патрубок для установки вентиляционного патрубка ка Ду 150	шт	I		0,019	-	2,6	1,16 0,02	-	3	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
14	12-6473	Люк замерный Ду 150	шт	I	-	0,0132	-	4,58	2,48 0,02	-	5	2
15	12-6484	Сифонный кран СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	2,74 0,06	-	6	8
16	13-280	Люк световой Ду 500 (2 шт.)	т		0,093	-	-	58,5	51,8 0,1	-	5	5
17	13-281	Люк-лаз Ду 500 I шт.	т		0,238	-	-	36,2	35,1 0,1	-	9	8
18	12-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду 150	шт	I	-	0,033	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1
19	12-6346	Патрубок для установки сигнализатора уровня Ду 100 мм	шт	I	-	0,040	-	1,85	0,86 0,01	-	2	1
20	13-279	Металлоконструкция (в т.ч. воротники для ГРП и венти- ляционного патрубка)	т		0,056	-	-	62,7	61,7	-	4	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	127	69 2
21		Транспорт оборудования	%	5	-	-	45	-	2	-	-
22		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	47	-	1	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	48	127	69 2
23	04-1-1 04-28а, б, а	Отклонения по зарплате для -го территориального района по п.п. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 11-15, 18, 19									
			руб								
				х	1,7						
24	"	То же, по металлоконструкциям по п.п. 6, 9, 10, 16, 17, 20									
			руб								
				х	1,083						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	23-07 П6-0018	Хлопушка X-150 боковым ун- равнением шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3	18-08 ПЗ-361	Перепускное устройство шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
<u>Подъемная труба:</u>											
4	Ц.Г ч.П п.390	Приемо-здаточный пат- рубок ПРП-150 т	0,022	-	0,022	-	350	-	-	-	-
5	18-08 п.3-361	Перепускное устройство шт	1	-	-	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенклатура Саратовского завода	Шарнир подъемный трубы ШД-150 шт	1	0,090	0,090	-	35,50	-	-	36	-
7	То же	Роликовый блок шт	1	0,047	0,047	-	16	-	-	16	-
8	Ц.Г ч.П п. 576	Опора подъемная трубы т	0,039	-	0,039	-	209	-	-	8	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
9	Ц.І ч.П п.573	Узел крепления каната к трубе	т	0,002	-	0,002	-	292	-	-	1	-
10	Ц.Іч.У п. 344	Канат 7,2-І50-ІСС	м	12	-	-	-	0,111	-	-	1	-
11	О. -04 стр. 83	Трубы стальные ø 159х х4,5 ГОСТ 8732-59	т	0,070	-	-	-	160	-	-	12	-
12	23-10-29 п.05-012	Фланцы Ду 150 Ру 25 ГОСТ 1255-57	шт	1	0,003	0,003	-	6,90	-	-	7	-
13	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду 150	шт	1	-	0,0132	-	12,2	-	-	12	-
14	Номенклатура Ростовского завода	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
15	Ц.І ч.П п. 387	Люк световой и люк дав - 3 шт.	т	0,331	-	0,331	-	375	-	-	124	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	8	:9	:10	:11	:12
16	Ц. I ч. П п. 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и венти- ляционного патрубка)	т	0,050	-	-	303	-	-	15	-
17	Ц. I ч. У п. 343 стр. 480	Канат стальной 6-120-ПСС	м	36	-	-	0,09	-	-	8	-
18	ОI-05 стр. 14	Болты	т	0,005	-	-	232	-	-	1	-
19	ОI-05 стр. 52	Гайки с шайбами	т	0,004	-	-	312	-	-	1	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	417	-
20	Ц. I ч. У тех. часть табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго- товительно-складские расходы по п.п. 2,3,5, 6,7,13,14	%	7,6	-	-	178	-	-	14	-
21	"	То же, по п.п. 18,19,12	%	7,5	-	-	9	-	-	1	-





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

В том числе:

монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	616
оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	44	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ясинский* Г. ЯСИНСКИЙ  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Шутов* В. ШУТОВ  
 СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР *Волгина* Н. ВОЛГИНА

704-I-49

- 130 -

С М Е Т А № 18

к типовому проекту стального вертикального резервуара  
 для темных нефтепродуктов емкостью 100 м<sup>3</sup>  
 На оборудование системой подогрева поверхн. нагрева  
 9,4 м<sup>2</sup>

Составлена в ценах 1969 г.  
 на основании рабочих  
 чертежей № 704-I-49  
 Листы 11-12 по М-25  
 Для I-го территориального  
 пояса

Стоимость по смете 0,93 т.р.  
 В т.ч. монт. работы 0,93 т.р.  
 Показатели по смете I резервуар  
 Стоимость един. показ. 932 руб.

№	: Наименование	: Название и характеристика	: Кол-	: Вес (в тоннах)			: Сметная стоимость (в рублях)					
				: во	: един.	: общий	: Единицы		: Общая			
п.п.	: прейскуранта	: оборудования и монтажных работ	: ценика и №: позиций	: нетто	: нетто	: брутто	: Оборуд.	: монтаж, работ	: Оборуд.	: монтаж, работ	: в т.ч. 8-га	: в т.ч. 2-га
1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	I2-6320	Подогревательный элемент ПЭ-3 пов. нагр. 9,4 м <sup>2</sup> (2 шт.)	тн	0,141	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	11	5
2	I2-2413	Труба ст. бесшовная Ø 60 мм	м	12	-	-	-	1,08	0,5 0,06	-	13	6

			14	15	16	17	18	19	10	11	12	
3	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,055	-	-	-	62,7	61,2	-	3	3
4	I2-6332	Местный подогреватель "труба в трубе" пов. нагр. 2,3 м <sup>2</sup> (1 шт.)	тн	0,33	-	-	-	186	60, 1,52	-	45	20
5	I3-281	Шкаф и узел ввода теплоносителя	тн	0,11	-	-	-	36,2	35,1 С,11	-	4	4
		<u>Узел ввода теплоносителя:</u>										
6	I2-4186	Вентиль запорный флан- цевый Ду 50 Ру 16 15Б 58 мм	шт	4	0,015	0,058	-	3,27	1,81 0,01	-	13	7
7	I2-4428	Вентиль запорный муф- товый Ду 25 Ру 16 15Б I бр	шт	6	0,001	0,007	-	1,74	1,01	-	10	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I2-24I3	Труба ст. бесшовная φ 60 мм	м	12	-	-	1,08	0,5 0,06	-	13	6 1
9	I2-24II	То же, φ 32 мм	м	10	-	-	0,93	0,51	-	9	5
10	I3-279	Дышло 25x50 (1 шт.)	тн	0,001	-	-	62,7	61,2	-	-	-
11	I3-48	Крепления для трубо- проводов	тн	0,001	-	-	38,5	30,9 2,15	-	-	-
12	I3-279	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, огон, ворот- ник, бобышка)	тн	0,007	-	-	62,7	61,2	-	-	-
13	I2-4I44	Продувка тр-дов φ 60 мм воздухом	м	24	-	-	0,18	0,09	-	4	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	7	:8	:9	10	:11	:12	
I4	I2-4I43	То же, $\varnothing$ 32 мм	м	10	-	-	-	0,14	0,07	-	1	1
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	126	65 2
I5	0.ч. I-I 0.ч. 28а, б, в	Отклонение по зарплате для -го территориаль- ного р-она по п.п. I, 2, 4, 6-9, 13, 14	к	к I,7	руб	-	-	-	-	-	-	-
I6	-"-	То же, на металлоконст- рукцию по п.п. 3, 5, 10- 12	к	к I,083	руб	-	-	-	-	-	-	-
I7	-"-	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. I-14	к	к I,3	руб	-	-	-	-	-	-	-
		Итого-	руб								126	67

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
18	-	Накладные расходы по п.п. 3,5,10-12	%	8,3	-	-	-	7	-	-	1	-
19	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	127	-	-	8	-
		ИТОГО по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	135	67

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ  
ЦЕННИКОМ

I	Ц. I ч. II п. 389	Подогревательный элемент ПЭ-3 пов.нагр. 9,4 м2 (2 шт.)	тн	0,141	-	-	-	382	-	-	54	-
2	01-04 стр. 76	Трубы ст. бесшовные Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8732-58	тн	0,060	-	-	-	231	-	-	14	-
3	Ц. I ч. II п. 573	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,055	-	-	-	292	-	-	16	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
4	23-03 п. 05-008	Местный подогреватель "труба в трубе" пов. нагр. 2,3 м <sup>2</sup> (1 шт.)	тн	0,33	-	-	-	1020	-	-	337	-
5	23-03 п. 01-001	Шкаф к узлу ввода теплоносителя	тн	0,11	-	-	-	1110	-	-	122	-
		<u>Узел ввода теплоносителя:</u>										
6	23-07 п. I-0393	Вентиль запорный флан- цевый Ду 50 Ру 16 I5с 58 иж	шт	4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
7	23-07 п. I-0170	Вентиль запорный муф- товый Ду 25 Ру 16 I5Б Iор	шт	6	-	-	-	1,2	-	-	7	-
8	01-04 стр. 123	Труба ст. бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	12,24	-	-	-	1,23	-	-	15	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
9	01-04 стр. 116	То же, $\varnothing$ 32x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	10,2	-	-	-	0,783	-	-	8	-
10	23-10-29 п. 19-001	Днище 25x50 ИН 2890-62	шт	1	-	-	-	0,18	-	-	-	-
11	Ц.І ч.П п. 573	Крепления для трубо- проводов	тн	0,001	-	-	-	292	-	-	-	-
12	Ц.І ч.П п. 573	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, огов, ворот- ник, бобышка)	тн	0,007	-	-	-	292	-	-	2	-
13	23-10-29 п. 05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	шт	8	-	-	-	8,90	-	-	31	-
14	-н- п. 19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18 кг)	шт	8	-	-	-	0,25	-	-	1	-

I	:2	:5	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	697	-
I5	Ц.І ч.У техн. часть табл. І2	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго- товительно-складские расходы по п.п. 5-7,4	%	7,6	-	-	-	555	-	42	-
I6	"	То же, по п.п. 2,8,9	%	7,8	-	-	-	31	-	3	-
I7	"	То же, по п.п. 10,13,14	%	7,5	-	-	-	3	-	2	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	744	-
I8	-	Накладные расходы по п.п. 1,3,11,12	%	8,3	-	-	-	7	-	6	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	750	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	45	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	8	:9	:10	:11	:12
4	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО по III разделу	руб	-	-	-	-	-	-	2	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	932	-
		В т.ч. монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	930	-
		стр. работы	руб	-	-	-	-	-	-	2	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
 / СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ТЕХНИК

*Труба*

*Шутов*

*Карпенко*

Г. ЯСИНСКИЙ  
 В. ШУТОВ  
 В. КАРПЕНКО

704-I-49

С М Е Т А № 19

к типовому проекту стального вертикального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 100м<sup>3</sup>  
На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей № 704-I-49 Альбом У1  
Листы № А-1, А-2

стоимость по смете 2,86 т.руб.  
в т.ч. оборудование 2,73 т.руб.  
монт. работы 0,13 т.руб.  
показатели по смете I резервуар  
стоимость един. показ. 2859 руб.

Для I-го территориального района

№	Наимен. прейм. цен. и № поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	к-во	Сметная стоимость ( в рублях )					
					Единицы			Общая		
					обо- руд. всего	монтажн. работ : зарплата основная	з-та по экспл. машин	обо- руд. всего	монтажн. работ : зарплата основная	з-та по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Оборудование и монтажные работы

I. Номенкл. Указатель уровня жидкости Ливенского типа УДУ-5.....с кодовым з-да 1968г. датчиком  
II-542 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	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 оцинкованная диаметром 40 мм, с крепле- нием скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
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 11-I	Термометр технический стеклян- ный показывающий угловой типа Б 90 № 3-Г-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	II
13	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для ..... территориального пояса, коэффициент..... .....х.....х1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2520,9	102,5	43,7 2,93
14	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	50,4	-	-
15	-	Транспорт оборудования	%	5	-	2571,3	-	128,6	-	-
16	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	2699,9	-	32,4	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2732,3	102,5	43,7
17	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,2	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	2732,3	108,7	43,7



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<b>П. <u>Материалы, не учтенные ценником</u></b>										
I	01-04 табл. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 ГОСТ 3262-62, диамет- ром 40 мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	15,8	-
2	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	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Сводка по смете:

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

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

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст.инженер

Г. Ясинский  
 В. Шутов  
 З. Садкова

к типовому проекту стального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 100м<sup>3</sup>

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969г.  
На основании рабочих чертежей № 704-I-49  
Листы ЭО-I по ЭО-3  
Для I-го территориального района

Стоимость по смете 0,06 т.руб.  
в т.ч.оборудование -  
монтажные работы 0,06 т.руб.  
строительные работы -  
Показатели по смете I резервуар  
Стоимость един.показат. 59,0 руб

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. И-во		Сметная стоимость (в рублях)							
			Един. И-во	Изм	единицы			О б щ а я				
					оборуд	монтажных работ	зарплата	оборуд	монтажных работ	зарплата		
						всего	основная	зарплата по экспл. машин		всего	основная	зарплата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12

I. Строительные работы

I.	сб. ЕРЕР I-610 I-II р-н	Разработка грунта II группы вручную в траншею 240x 0,009	м <sup>3</sup>	2,2	-	1,06	1,06	-	2,8	2,3		
----	-------------------------	--	----------------	-----	---	------	------	---	-----	-----	--	--

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>II. Монтажные работы</u>										
I	8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт	0,2	-	25	$\frac{4,7}{0,33}$	-	6,0	$\frac{0,9}{0,2}$
2	8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм <sup>2</sup>	100м	0,09	-	28,8	$\frac{7,11}{0,17}$	-	2,5	$\frac{0,6}{0,1}$
3	8-400I	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5т без бетонирования	шт	3	-	7,58	$\frac{1,84}{1,13}$	-	22,7	$\frac{5,5}{3,4}$
4	8-4273	Конструкции металлические	т	0,003	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	-	1,3	$\frac{0,2}{-}$
Итого			руб	-	-	-	-	-	31,5	

Отклонение по основной зарплате для тарифного пояса, коэффициент.....  
 ..... х ..... 1,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент..... ..... x ..... x 1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-
		<b>итого</b>	руб	-	-	-	-	-	31,6	7,2
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,8	-
		<b>итого по II разделу</b>	руб	-	-	-	-	-	33,3	7,2
		<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>								
I	цен. к I ч. II п. 425	Молниеотвод (детали)	т	0,065	-	315	-	-	20,5	-
		<b>итого</b>	руб	-	-	-	-	-	20,5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	III
?		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,2	-
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	-	21,7	
		<u>Сводка по смете</u>								
		I- строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	3,8	3,2
		II- Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	39,3	7,2
		III- Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	21,7	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	58,8	10,4

Главный инженер проекта *Гусев* (Г. Ясинский)  
 Начальник сметного отдела *Шутов* (В. Шутов)  
 Составила, *Дружнина* (Ю. Дружнина)

ЗАКАЗ № Р10 ТИРАЖ 200 ЭКЗ. ЦЕНА 2 РУБ. 28 КОП.

---

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
180070, г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА 2.