

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-52

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 400 м³

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

10373-07

Центральный институт типовых проектов
Москва

САКАС № 719 ТИПАК 50 СЭС. ИСНА 2 РҮЕ. 16 КОИ.

КАЗАХСТАН ОӘКІМІ АҚПАРАТТЫҚ ҚАЗІМЕТІНІҢ АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПТЕРДІ ҚОРҒАУ БІЛІМ АЛМУ ҚАЗІМЕТІ
160070, г. АСТАНА, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-52

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЕЮ 400 м³

АЛБОМ УП

С М Е Т Ы

Разработан
ЦНИИпроектстальконструкция

Введен в действие
ЦНИИпроектстальконструкция

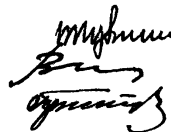
29 декабря 1969 г.

Приказ № 221

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Кузнецов В.В.

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Центральный институт типовых проектов

Москва

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	24
9. Единичная расценка ИДП-I	30
10. Сметы № 5 - № 8 на оборудование резервуара с понтоном для бензина	32
II. Сметы № 9 - № 16 на оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов	62
12.- Сметы № 17 - № 22 на оборудование резервуара для темных нефтепродуктов	117 - 162

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на сооружение резервуара для нефти и нефтепродуктов
емкостью 400 м³

Объектные сметы и сметы № I - № 4 составлены ЦНИИпроектстальконструкция

Сметы № 5 - № 22 составлены институтом Гипротрубопровод

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

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

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

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

Сметы № 9 - № 16 составлены на основании альбома V, содержащего оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов.

Сметы № 17 - № 22 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 зачачки-выначки. При других условиях привязки резервуара в объектных сметах должны учитываться соответствующие локальные сметы, приведенные в альбоме VII.

704-I-52

- 4 -
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту 704-I-52 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара с понтоном для бензина емкостью 400 м³

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

Сметная стоимость - 9,99 тыс.руб.

в том числе:

возвратные суммы -0,07 тыс.руб.


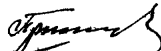
№ пп	№ смет или СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Основание и фундаменты	0,68				0,68	
2	3	Конструкции резервуара	4,17				4,17	
3	4	Конструкции понтона	1,96				1,96	
4	5	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производимости закачки-выкачки 150 м ³ /час)		0,68			0,68	
5	8	Оборудование приборами КИП и автоматика		0,11	2,34		2,45	

704-I-52

-5-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	9	Грозозащита и заземление от статического электричества		0,1			0,1	
Итого -			6,76	0,89	2,34	-	9,99	
в том числе возвратные суммы			-0,07				-0,07	

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил



 02.12.1952

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

704-1-52

- 6 -
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

К типовому проекту № 704-I-52 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 400 м

Сметная стоимость:

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

а) для светлых нефтепродуктов - 8,25 тыс.руб.
 б) для дизельного топлива - 8,59 тыс.руб.

в том числе:

возвратные суммы: - 0,07 тыс.руб.

№ пп	№ смет или сфр	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспосабливания и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

а) для светлых нефтепродуктов

I	I	Основания и фундаменты	0,64				0,64	
2	3	Конструкции резервуара	4,17				4,17	

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
3	:	9	:	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности заправки - выкачки 150 м ³ /час)	:		:	1,02	:		:		:	1,02	:	
4	:	II	:	Оборудование приборами КИП и автоматики	:		:	0,11	:	2,26	:		:	2,37	:	
5	:	16	:	Грозозащита и защита от статического электричества	:		:	0,05	:		:		:	0,05	:	
				И т о г о :	:	4,81	:	1,18	:	2,26	:		:	8,25	:	
				В том числе:	:		:		:		:		:		:	
				возвратные суммы	:	0,07	:	-	:	-	:	-	:	0,07	:	
				<u>б) для дизельного топлива</u>	:		:		:		:		:		:	
1	:	I	:	Основания и фундаменты	:	0,64	:		:		:		:	0,64	:	
2	:	3	:	Конструкции резервуаров	:	4,17	:		:		:		:	4,17	:	

704-1-52

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

3.	I2	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I-й про- изводительность закачки- выкачки 150 м ³ /час)		0,47				0,47
4	I4	Оборудование системой подогрева поверхности нагрева 9,9 м ²		0,49				0,49
5	I5	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,13	2,64			2,77
6	I6	Грозозащита и защита от статического электричества		0,05				0,05

Итого: 4,81 1,14 2,64 8,59

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

Главный инженер проекта
Нач. к сметного отдела
Составил

Ваня
Игнатий
6/12/52

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

704-1-52

-9-
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № III

К типовому проекту 704-I-52 на оборудование стального вертикального резервуара
для тяжелых нефтепродуктов емкостью 400 м³

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

Сметная стоимость

- 9,50 тыс.руб.

В том числе:
возвратные суммы - 0,07 тыс.руб.

			Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
№ пп	№ смет или сфр	Наименование работ и затрат	строительных работ	Монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Основание и фунда- менты	0,64				0,64	
2	3	Конструкции резервуа- ра	4,17				4,17	
3	I7	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности задачи-выкачки 150 м ³ /час)		0,72	0,05		0,77	0

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	19	Оборудование системы подогрева поверхности ного нагр ва 13,3 м ²		0,99			0,99	
5	21	Оборудование приборами КИП и автоматика		0,13	2,74		2,87	
6	22	Грозозащита и защита от статического электричества		0,06			0,06	
Итого:			4,81	1,90	2,79	-	9,50	
В том числе: возвратные суммы			0,07	-	-	-	0,07	

/ Главный инженер проекта

Васильева

(Васильева Е.Ф.)

Начальник сметного отдела

Пристром

(Пристром В.Ф.)

Составил

Игнашин

(Игнашин Б.И.)

704-I-52

-11-
СМЕТА №1к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и
нефтепродуктов емкостью 400 м³

Основание: Альбом I-704-I-52

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

Сметная стоимость руб. - 642

№ пп	№ единичных расценок	един. изм.	кол-во един	стоим. ед. руб. коп.	Наименование работ или затрат	стоим. общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I.	Сборник БРРР № I I-371 Т. IO-46-б I-372 Н=40	100м ³	0,50	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II категории скреперами 2,25 м ³ при перемещении грунта до 500 м	21
					Цена=13,30*(0,74*40)=42,90 руб.	2,25
2.	I/750 Т. IO-I40-д	100м ²	I,15	6,4	Планировка поверхностей котлована под основание резервуара	

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-39-79 Т.25-6-а	м2	89	0,37	Уплотнение грунта щебнем без проливки раствором	33
4.	I-237 Т. IO-35Ж Ценник № 3	100м3	0,63	13,90	Подвозка грунта II категории для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до I км	9
		т	119,7	0,13		16
5.	I-400 Т. IO-48-б К=2	100м3	0,63	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20 см при дальности перемещения до 20 м с разравниванием Цена=4,09x2=8,18 руб.	5
6.	I-759 Т. IO-I4I-а I-787 Т. IO-I4I прим.3	м2	345		Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой	13
		100м3	0,63	20,37		

704-1-52		- 13 -					
1	2	3	4	5	6	7	
7.	И6-40-80 Т.25-6-6	м3	27	7,05	Устройство песчаной подушки под резервуар	190	
8.	-	м2	(77)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщ. 10 см с проливкой битумом при 10% содержании его по объему:		
а/	32-7 Т.45-4-8	100м2	0,77	17,30	Устройство гидрофобного слоя	13	
б/	И6-40-80 Т.25-6-6	м3	6,9	7,05	Песчаный слой	49	
в/	32-25-25 Т.45-5-8	т	0,77	42,04	Проливка битумом	32	
г/	И-759 Т.10-141-а	100м3	0,069	13,50	Уплотнение моторными катками	1	
9.	32-184 Т.45-34-е	м2	46	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	107	

704-1-52		- 14 -					5.
I	2	3	4	5	6	7	
10.	-"- р.с.	м2	46	0,28	Переотмостка после монтажа резервуара	13	
11.	12-7-7 т.20-I-ж	м3	0,4	28,23	Устройство бетонных фундаментов под лестницу из бетона марки "100"	11	
Итого :						520	
12.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	86	
13.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	36	
Итого по смете						642	

Гл. инженер проекта
И.о. начальника смет. отд.
/ составила

С.В. Савицкая
В.Ф. Пристром

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

СМЕТА №2

к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара нефти и
нефтепродуктов емкостью 400 м³

Основание : Альбом I-704-I-52

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

Основание и фундаменты
в районах с сейсмичностью
8 и 9 баллов

Сметная стоимость руб. - 1128

№ пп	№№ единичных расценок	един. изм.	кол. един.	стоим. руб. коп.	Наименование работ или затрат	стоим. общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник ЕРЕР № I I-371 т. IO-46-6 I-372 К=40	100м ³	0,56	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II категории скреде-рами 2,25 м ³ при перемещении грунта до 500 м Цена=13,30+(0,74x40)/42,90 руб.	24
2.	I-750 т. IO-I40-д	100м ²	1,30	6,4	Планировка поверхностей котлована под основание резервуара	9
3.	I-237 т. IO-36-ж Ценник № 3	100 м ³ т	0,84 160	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	12 21

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-400 Т.10-48-6 К=2	100м ³	0,84	8,18	Насыпка основания из подгравенно-го грунта бульдозером слоями 15-20 см при длине перемещения до 20 м с разравниванием Цена=0,011x4=0,044 р.	7
5.	I-759 Т.10-141-а I-787 Т.10-141 прим.3	м ² 100м ³	(390) 0,84	- 20,37	Укатка грунта моторными катками 15-20 см с поливкой водой Цена=13,50+6,87=20,37 руб.	17
6.	-	м ²	(85)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщ. 10 см с проливкой битумом при 10% содержании его по объему:	
в/	32-7 Т.45-4-а	100м ²	0,85	17,3	Устройство гидрофобного слоя	15
б/	I6-40-80 Т.25-6-б	м ³	7,7	7,05	Песчаный слой	54

704-I-52

-17-

I	2	3	4	5	6	7
в/	32-25-25 т.45-5-а	т	0,77	42,04	Проливка битумом	32
г/	I-759 г.10-I4Ia	100м3	0,077	13,50	Уплотнение моторными катками	I
7.	I6-43-85 т.25-6-д	м3	7,0	23,54	Устройство бетонной подготовки под жел.бетон. плиту из бетона марки "100"	I65
8.	I2-9-9 т.20-I-и	м3	13,7	24,03	Устройство монолитной жел.бет. плиты под резервуар из бетона марки "150"	329
	Ценник № I ч.п п. I стр.90	т	0,584	154,00	Арматура из стали Ст.3	90
9.	32-I84 т.45-34-е	м2	53	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	I23

I	2	3	4	5	6	7
10.	«» р.с.	м2	53	0,28	Переотмостка отмостки после монтажа резервуара	15



Итого-						913
11.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	151
12.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	64

Итого по смете с накладными расходами и плановыми накоплениями						1128

Гл. инженер проекта

И.о. начальника сметного
отдела

/ Составила

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Лукьянова Л.А.

к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и
нефтепродуктов емкостью 400 м³

Основание: Альбом I-704-I-52

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

Конструкция резервуара

Сметная стоимость руб. - 4166 руб.
в т.ч. возвратных сумм - 70 руб.

Показатели: Вес конструкций
/без приспособл. и катушек/ - 12,36 т.
Стоимость на 1 т конструкций - 337,05 руб.

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

Раздел I. Металлоконструкции

А. Стоимость конструкций

1.	Ценник № I ч. II п. 366 "а" поправка на марку стали гр. "Б" табл. 3	т	1,93	217,90	Стальные конструкции днища резервуара рудонной заготовки из стали ВКСт. 3пс Цена=228 (-132-122)хI,003хI,0075=217,90 руб.	421
2.	"-" п. 366-"б" поправка на марку гр. "Б"	т	6,56	209,90	Стальные конструкции стенок резервуара рудонной заготовки из	

1	2	3	4	5	6	7
					ВКСт.3пс	1377
					Цена=220-(132-122)x1,003x1,0075= =209,90 руб.	
3.	-"- п.366 "в"	т	1,47	248,00	Стальные конструкции покрытия резервуара из сборных щитов из стали ВКСт.3пс	365
4.	-"- поправка на марку стали гр. "Е"	т	1,22	244,97	То же, из стали ВКСт.3кп	299
					Цена=248-(122-119)x1,003x1,0075= =244,97 руб.	
5.	п. 366 "г"	т	0,26	260,00	Стальные конструкции площадки из стали ВКСт.3кп	68
6.	-"-	т	0,92	260,00	Стальные конструкции кольцевой лестницы из стали ВКСт.3кп	239

704-1-52		- 21 -					
I	2	3	4	5	6	7	
7.	Ценник № I ч. II п. 39I поправке на марку стали	т	1,46	192,85	Катушки для наворачивания рулонов и специальные приспособления для пог- рузки и крепления на жел. дор. плат- формы из стали СТ.3кп Цена=207-(131-117)х1,003х1,0075= =192,85 руб.	281	
		т	13,82		Итого стоимость конструкций	3050	
					в том числе:		
8.	Письмо отдела Экономики Госстроя СССР № I6-4625 от 13.9.65г.	%	25	281	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	-70	
		т	13,82		Вес конструкций с катушками и приспособлениями		
					Б. Монтаж		
9.	ЕРЕР I4-198 22-458	т	12,36	41,20	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емкостью 400 м ³ /без веса катушек и приспособлений/	509	
					Итого -	509	

~22-

I	2	3	4	5	6	7
IO.	-	-	-	-	Накладные расходы - 8,3% (3050+509)x0,083=	295
II.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (3050+509+295)x0,06=	231
						?
т	12,36	83,74			Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями	1035
т	12,36	330,50			Итого по разделу I в т.ч. возвратные суммы	4085 -70
Раздел II. <u>Окраска конструкций</u>						
12.	ЕРЕР № I4 I4-398 т.22-65 К=2	т	12,36	5,32	Окраска стальных конструкций резервуара лаком АЛ-177 за 2 раза /без катушек и приспособлений/ Цена=2,66x2=5,32 руб.	65
Итого						65

I	2	3	4	5	6	7
I3.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	II
I4.	-	-	-	-	Пленовые накопления - 6%	5
					Итого по разделу II	8I
		т	12,36	337,05	Всего по смете	4166
					в том числе: возвратные суммы	- 70

Главный инженер проекта

Васильева Е.Ф.

Васильева Е.Ф.

И.О. начальника сметного
отдела*Пристром В.Ф.*

Пристром В.Ф.

Составил

Имгельский М.

Имгельский М.

704-I-52

-24-
СМЕТА №4к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 400 м³

Основание: Альбом П-704-I-52

Конструкции понтона

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

Сметная стоимость руб. 1956

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

Раздел I. Стальные конструкцииA. Стоимость конструкций

I.	Цейник № I ч. II п. 376-"а" поправка на марку стали	т	3,19	277,85	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных резервуарах /днище, ребра, кронштейны/ из стали ВКСт.3кп	886
					Цена=292-(137-123)хI,003хI,0075= =277,85 руб.	

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ценник № I Ч. II п. 448	т	0,10	250,00	Площадки из стали ВКСт.3Кп	25
		т	3,29		Итого- Вес конструкций	9II
Б. <u>Монтаж</u>						
3.	БРЕР I4-I98 табл. 22-45-в	т	3,29	4I,20	Монтаж конструкций понтона	I36
					Итого	I36
4.	-	-	-	-	Накладные расходы -- 8,3% (9II+I36)х0,083=	87
5.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (9II+I36+87)х0,06	68
					Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями	29I
					Итого по разделу I	I202

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

Раздел П. Цеплевой затвор

в/ Секция затворе из прошитого бельтинга
прорезиненного из 2-х сторон

а/ кальк. письмо Главнефте- снабжения РСФСР № 16/19-109 с К=1,07 на транспорт. тару загот. складские расходы	шт	128	3,90	Стоимость лепестков из бельтинга Цена=3,65x1,07=3,90 руб.	499
б/ ЕРЕР 24-449 без стоим. материал.	м2	55,0	0,58	Монтаж Цена=(13,00-12,71/x2=0,58 руб.	32

Итого -					531

704-I-52

-27-

4.

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

б/ Металлоконструкции затвора

в/Ценник № I ч. II 68	т	0,07	303,00	Стоимость конструкций	2I
б/ Ценник № I ч. I п. 77	т	0,014	430,00	Стоимость временных изделий /болтов, гвек/	6
в/ ГКС Ценник на монтаж оборудов. № 13 п. 13-279	т	0,084	62,70	Монтаж	5
8. Ед. расц. № ДП-I	м2	20,0	1,6I	Прокладка из полиамидной пленки ПК-4	32

Итого -					64

704-I-52

- 28 -

5.

I	2	3	4	5	6?	7
9.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	93
10.	-	-	-	-	То же, металлоконструкции - 8,3%	3
11.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	41
И т о г о по разделу II						732

Раздел III. Окраска конструкций понтона

12.	ЕРРР № I4 I4-398 т. 22-65 к=2	т	3,374	5,32	Окраска лаком АЛ-177 за 2 раза стальных конструкций понтона с наружной стороны	18
Цена = 2,66x2=5,32руб.						
Итого:						-18
13.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	3

I	2	3	4	5	6	7
I4.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	I

Итого по разделу III						22
Итого по смете						1956

Гл. инженер проекта

С. С. Сидорова

Васильева Е.Ф.

И.о. начальника сметного
отдела*В. Ф. Пристром*

Пристром В.Ф.

Составил

М. Г. Шмигельский

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 м2

№ пп	шифр нормет. источн.	Наименование элементов затрат	един. изм.	кол-во единичн.	стоимость	
					едн.	общая
I	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. II п. 325	Пленка полиамидная ПК-4 2650х1,04х1,021=2814 руб.	т	0,0077	2814,00	21,67

704-I-52

-31-

2.

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

/ Составила



Лукьянова Л.А.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-51,52

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ
И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 300м³ и 400м³

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ БЕНЗИНА

Составлены институтом
"Гипротрубопровод"
в ценах 1969года

Утверждены Госстроем СССР

Зам. главного инженера института	<i>М. М. Садовский</i>	М. ШОТАКОВСКИЙ
Главный инженер проекта	<i>И. Хайкин</i>	И. ХАЙКИН
Начальник сметного отдела	<i>И. И. Хлев</i>	И. ИХЛЕВ

г. Москва , 1969г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-51,52

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

на оборудование стального вертикального резервуара с
понтонном для бензина емкостью 300 м³ и 400 м³

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

СМЕТА № 5

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для бензина емкостью 300м³-400м³

На оборудование и монтаж арматуры (Вариант I при производительности закачки -выкачки 150м³/час)

составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чертежей № 704-I-1, 51,52
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 Резервуар
Стоимость един.показ. 679 руб.

: 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.	: всего		: в т.ч.
			: брутто	: брутто				: зарп-		: зарплата
						: все- : го	: в т.ч. : зарп- : лата		: всего	: в т.ч. : зарплата
: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12

I. МОНТАЖ

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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 устрой- ство	шт. 2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	I2-6537	Огневой предохра- нитель ОП-150	шт. I	-	0,0312	-	6,44	$\frac{3,56}{0,05}$	-	6	$\frac{4}{-}$
5.	I2-6347	Патрубок для уста- новки огневого предохранителя ОП-150	шт. I	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
6.	I2-6473	Люк замерный Ду 150	шт. I	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$

704-I-5I-52

-36-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I2-6484	Слѡнный кран СК-50	шт. I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
8.	I3-280	Лок световой Ду 500 (2шт.)	т. 0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -
9.	I3-28I	Лок-лаз Ду 500 (в первом поясе) - -2шт.	т. 0,476	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	17	<u>17</u> -
10.	I3-28I	Лок-лаз Ду 500 (в третьем поясе) - - Iшт.	т. 0,238	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
II.	I2-6347	Патрубок для уста- новки замерного лю- ка Ду 150 мм	шт. I	-	0,033	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		новки огневого предохра- ранителя ОП-150, пат- рубков для установки за- мерного люка Ду 150 и патрубок для установки СУЖ-1 Ду 100	г.0,135	-	-	-	350	-	-	47	-
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка Х-150 с боко- вым управлением	шт. 2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3.	18-08 п.3-361	Перепускное устрой- ство	шт. 2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Армавир. з-да	Огневой предохра- нитель ОП-150	шт. 1	-	0,0312	-	13,50	-	-	14	-
5.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду 150мм	шт. 1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростов. завода	Кран сифонный СК-50	шт. 1	-	0,044	-	21	-	-	21	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
12.	Цен. I ч.У, тех.ч. таб. I2	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго- товительно-складские расходы по п.п. 2-6	%	7,6	-	-	-	128	-	-	10	-
13.	"-	То же, по п.п. 10-11	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-	-
14.	-	Накладные расходы по п.п. I, 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. числе: монтаж			руб. -	-	-	-	-	-	-	-	679	-

Составил ст. инженер

Велик

А. БЕЛОВА

СМЕТА № 6

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для бензина емкостью 300 м³ и 400 м³

На оборудование и монтаж арматуры (Вариант II-при производительности закачки-выкачки 250 м³/час)

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чертежей № 704-I-5I,52.
Листы М-I по М-6.
Для I-го территориального района.

Стоимость по смете 0,72 т.руб.
в т.ч.оборудование -
монтажные работы 0,72 т.руб.
строительные работы -
Показатели по смете I резервуар
Стоимость един.показ.721 руб.

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

I. МОНТАЖ

1.	I2-6367	Премо-раздаточный патрубок ПРП-200	шт.	2	0,032	0,064	-	5,57	2,4 0,03	-	II	5 -
----	---------	------------------------------------	-----	---	-------	-------	---	------	-------------	---	----	--------

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2-6575 I2-6592	Хлопушка X-200 с бо- ковым управлением 5,68+6,59=12,27 3,15+3,36=6,51 0,04+0,04=0,08	шт. 2	0,0343	0,0686	-	12,27	$\frac{6,51}{0,08}$	-	25	$\frac{13}{-}$
I2-6443	Перепускное устрой- ство	шт. 2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
I2-6538	Огневой предохра- нитель ОП-200	шт. 1	-	0,040	-	8,26	$\frac{4,54}{0,07}$	-	8	$\frac{5}{-}$
I2-6348	Патрубок для установ- ки огневого предохра- нителя ОП-200	шт. 1	-	0,025	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$
I2-6473	Люк замерный Ду 150	шт. 1	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
I2-6484	Сифонный коан СК-50	шт. 1	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
.	I3-280	Лук световой Ду 500 (2шт.)	т.	0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
9.	I3-28I	Лук-лаз Ду 500 (в первом поясе) -2шт.	т.	0,476	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	17	$\frac{17}{-}$
10.	I3-28I	Лук-лаз Ду 500 (в третьем поясе)-Iшт.	т.	0,238	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
.I.	I2-6347	Патрубок для уста- новки замерного лю- ка Ду 150мм	шт.	I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
12.	I2-6346	Патрубок для уста- новки СУЖ-I Ду 100мм	шт.	I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	патрубок для установки огневого предохранителя ОП-200, патрубок для ус- тановки замерного люка Ду 150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду 100	г.	0,162	-	-	-	350	-	-	57	-
23-07 п.6-0019	Хлопушка Х-200 с боко- вым управлением	шт.	2	0,0343	0,0686	-	33,50	-	-	67	-
18-08 п.3-36I	Перепускное устройст- во	шт.	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
Номенкл. Армавир. завода	Огневой предохраани- тель ОП-200	шт.	1	-	0,040	-	21	-	-	21	-
23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду 150	шт.	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номенкл. Ростов. завода	Кран сифонный СК-50	шт. I	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-
Цен. №I ч. II п. 387	Лук световой, лук-лаз (в первом поясе) и лук-лаз) в третьем поясе)	т. 0,807	-	-	-	375	-	-	303	-
Цен. №I ч. II п. 468	Металлоконструкции (в т. числе: ворота- нки для ПРП, для ус- тановки огневого пре- дохранителя, УДУ и др.)	т. 0,067	-	-	-	303	-	-	20	-
Цен. №I ч. У п. 343	Канат стальной 6-120-II-CC	м. 36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
0I-05 стр. I4	Болты	т. 0,006	-	-	-	232	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
1.	0I-05 стр.52	Гайки с шайбами	т. 0,002	-	-	-	3I2	-	-	I	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	530	-
2.	Цен. I ч.У, тех.ч. табл. I2	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго- товительно-складские расходы по п.п.2-6	% 7,6	-	-	-	I45	-	-	II	-
3.	-"-	То же, по п.п. I0-II	% 7,5	-	-	-	2	-	-	-	-
4.	-	Накладные расходы по п.п. I,7-9	% 8,3	-	-	-	383	-	-	32	-
		Итого	руб.-	-	-	-	-	-	-	573	-
5.	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	-	-	-	34	-
		Итого по разделу П:	руб. -	-	-	-	-	-	-	607	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб. -	-	-	-	-	-	-	72I	-
		В т. числе: монтаж	руб. -	-	-	-	-	-	-	72I	-

Составил ст. инженер

Волынец

(А.Белова)

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

На КИП и автоматику

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

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

№№ пп	: Наименование : преискуранта, : ценника и №№ : позиций	: Название и характеристика : оборудования и монтажных : работ	: Един. : изм.	: К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					: Единицы			: Общая		
					: Обо- : руд.	: монтажных работ		: Обо- : руд.	: монтажных работ	
						: всего	: зарплата : основная : зарплата : по экспл. : машин		: 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, 1968 г II-542	Указатель уровня жидкости 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	II
2.	Цена завода "НЕФТЕ- "ИП" г.Москва II-579	Сигнализатор уровня жид- кости типа СУЖ-I	шт.	I	600,0	25,3	<u>II,I</u> 0,0I	600,0	25,3	<u>II,I</u> 0,0I
3.	Номенкл. го з-да 1968г. II-815	Пробоотборник для отбора Ливенско-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 "ВНИИ- КАНЕФ- ТИ" (ориент.) II-4I	Термометр сопротивления 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 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

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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
-	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								
04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориаль- ного пояса, коэффициент ... x ... x 1,3		-	-	-	-	-	-	-
Итого:		руб.	-	-	-	-	2161,0	86,7	39,9

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-		Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	43,2	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2204,2	86,7	39,9
0.	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	110,2	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2314,4	86,7	39,9
1.	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	27,8	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2342,2	86,7	39,9
2.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	5,2	-
		Итого по I разделу:	руб.	-	-	-	-	2342,2	91,9	39,9

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Сводка по смете:</u>										
I - Оборудование и монтажные работы			руб.	-	-	-	-	2342,2	91,9	39,9
II - Материалы, не учтенные ценником			руб.	-	-	-	-	-	18,3	-
<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

СМЕТА № 8

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для бензина емкостью
100,200,300,400 м³

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чертежей № 704-I-49
Листы Э0-I по Э0-3
Для I-го территориального района

Стоимость по смете 0,10 т.руб.
В т.ч.оборудование - т.руб.
монтажные работы 0,10 т.руб.
стр. работы -
Показатели по смете I резервуар
Стоимость ед.ч.показ.101 руб.

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

I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

I.	Сб.КРЕР 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
----	---------------------------	---	----	-----	---	------	------	---	-----	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-611	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	-	-	-	-	-	-	-	-
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

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</u>									
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
8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм ²	100м	0,1	-	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	2,8	<u>0,7</u> 0,1
8-4001	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5т. без бетонирования	шт.	1	=	7,58	<u>1,84</u> 1,13	-	7,6	<u>1,8</u> 1,1
8-4273	Конструкции металлические	т.	0,022	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	9,5	<u>1,8</u> 0,1
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
6.	8-I440	Кабель без крепления при весе 1м до 1кг.	100м	0,2	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	3,1	<u>1,4</u> 0,1
7.	8-I594	Разделка концевая сухая для двух-четырёхжильного кабеля до 1кв сечением до 16 мм ²	шт.	4	-	3,43	<u>1,01</u> -	-	13,7	<u>4,1</u> -
8.	8-I902	Присоединение жил.кабеля с наконечником к зажимам, сечением до 16мм ²	100шт.	0,12	-	19,6	<u>8,53</u> -	-	2,4	<u>1,0</u> -
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	71,7	<u>17,9</u> 4,7
Отклонение по основной зарплате для территориального пояса, коэффициент ... x ... x 1,75			руб.	-	-	-	-	-	-	-

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

Отклонение по зарплате
на эксплуатацию машин
для территориально-
го пояса, коэффициент.....

.... x ... x 1,3

руб.

- - -

Итого: руб. - - - - - 71,7 17,9

Плановые накопления % 6 - - - - 4,3 -

Итого по II разделу: руб. - - - - - 76,0 17,9

III. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

15-09 Кабель марки КРПТ сечени- 1000м 0,02 - 750 - - 15 -
табл.194 нием 3x10мм²

Цен.№1 Молниеотвод (детали) т. 0,016 - 315 - - 5,1 -
ч.П,
п.425

Итого: руб. - - - - - 20,1 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цен. I ч. У, табл. I	Наценки, транспорт и заготови- тельно-складские расходы в %%								
· -	Кабель, поз. I	%	9,7	-	15,0	-	-	1,5	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	21,6	-
· -	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,3	-
	Итого по III разделу:	руб.	-	-	-	-	-	22,9	-
	<u>Сводка по смете:</u>								
I -	Строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	4,7	3,8
II -	Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	76,0	17,9
III -	Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	22,9	-
	Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	103,6	21,7

Составил ст. инженер

Сидоров

В. САДКОВА

ИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-52

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 400м³

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

На оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов

Составлено институтом
" Гипротрубопровод "
в ценах 1969 года

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

гор. Москва 1969г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-52

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СЖИТЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 400м³

№№ п.п.	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс. руб.
1	2	3	4
		<u>Для сжиженных нефтепродуктов</u>	
1	9	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 150м ³ /час/	1,02
2	10	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 250м ³ /час/	1,05
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 150м ³ /час/	0,47
5	13	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 250м ³ /час/	0,51
6	14	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 9,9м ²	0,49

1	2	3	4
7	15	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,77
8	16	Грозозащита и защита от статического электричества	0,05

С М Е Т А № 9

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для светлых нефтепродуктов емкостью 400 м³

На оборудование и монтах арматуры

(Вариант I - при производительности закачки-выкачки 150м³/час)

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чер-
тежей №№ 704-I-49 **Альбом У**
листы М-I по М-IO

Стоимость по смете 1,02 т.руб.
в т.ч. монт. работ 1,02 т.руб.
Показатели по смете резервуар
Стоимость ед.ч.показ. 1018 руб.

Для I-го территориального района

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Название и харак- теристика обо- рудования и монтажных работ	Кол.	Вес(в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)							
				един.	общий	Единица		Общая					
				нетто	нетто	обо-	МОНТ. работ	обо-	МОНТ. работ				
				брутто	брутто	РУД.	всего в т.ч.	РУД.	всего в т.ч.	зар-	зар-		
							плата		плата				
I	2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. МОНТАЖ

I.	12-6366	Прямое-раздаточный патру- бок ПРП-150	шт.	2	0,022	0,044	-	4,56	$\frac{2,00}{0,02}$	-	9	$\frac{4}{-}$	
----	---------	--	-----	---	-------	-------	---	------	---------------------	---	---	---------------	--

704-I-52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I2-6574 I2-6592	Хлопушка X-150 с бо- ковым 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 предохраните- лем типа ВДКМ-200 на давление 200мм в стг и вакуум 25 мм в ст.	шт. 1	-	0,035	-	2,67	$\frac{5,34}{0,08}$	-	10	$\frac{5}{-}$
5.	I2-6557	Клапан предохранитель- ный гидравлический с огневым предохраните- лем типа КШ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	шт. 1	-	0,060	-	11,1	$\frac{5,54}{0,09}$	-	11	$\frac{6}{-}$
6.	I2-6348	Патрубки Ду=200мм для установки дыхательного и предохранительного клапанов	шт. 2	0,025	0,050	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	8	$\frac{3}{-}$

704-I-52

-67-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7.	I2-6473	Лок 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	Лок световой Ду = 500 (2 шт.)	т.	0,093-	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
10.	I3-28I	Лок-лаз Ду = 500 - I шт.	т.	0,238	-	-	-	36,2	<u>735,1</u>	-	9	$\frac{8}{-}$
11.	I2-6347	Патрубок для установки замерного локка Ду=150	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	-	1,86	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
13.	I3-279	Металлоконструкции (в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыхательного и предохранительного клапа- нов,УДУ и др.)	т.	0,056-	-	-	-	62,7	<u>61,2</u>	-	3	$\frac{3}{-}$
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	99	$\frac{55}{-}$

704-I-52

-68-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
14.	-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	% 8,3	-	-	-	17	-	-	I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	100	<u>55</u>
15.	04-I-I	Отклонение по зарплате									
	04-28а,б,в)	для .....го территориального									
		района по п.п. I-8,II,12									
		.....х.....XI,7	руб.								
16.	-"	То же, на металлоконструкции									
		по п.п. 9,10,13									
		.....х.....XI,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	-"	То же, на зарплату по эксплуата-									
		ции машин по п.п. I-13									
		.....х.....XI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	100	<u>55</u>
18.	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	-	-	-	6	-
		И т о г о по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	106	<u>55</u>

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

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ:

1. Цен. № I П.П. 390	Присоединительный патрубок ПРН-150, патрубки для установки дымового и предохранительного клапанов, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду=100	шт. 0,167	-	-	-	350	-	-	58	-
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	0,083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4. Номенкл. Саратовск. з-да "Нефте- ман" 1	Клапан дымовый с огненным 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 огненным предохранителем типа КПГ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	шт. I	-	0,060	-	220	-	-	220	-
6. 23-07 П.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт. I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
7.	Номенкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	шт.	I	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-
8.	Цен. № I ч.П,п.387	Лок световой и лок-лаз-Зшт.	т.	0,33I	-	-	-	375	-	-	I24	-
9.	"- ч.П,п.458	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ЦРП , для уста- новки дыхательного и предохра- нительного клапанов,УДУ и др.)	т.	0,056	-	-	-	303	-	-	I7	-
10.	Цен. № I ч.У,п.343	Канат стальной 6-120-II-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	-	-	-	312	-	-	I	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	798	-
13.	Цен. № I ч. У, техн.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно-склад- ские расходы по п.п. 2-7	%	7,6	-	-	-	594	-	-	45	-
14.	"-"	То же, по п.п. II, I2	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-	-

704-I-52

-71-

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

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
 СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

Г. ЯСИНСКИЙ
 В. ЛУТОВ
 А. БЕЛОВА

С М Е Т А № 10

к типовому проекту стального вертикального резервуара для
светлых нефтепродуктов емкостью 400 м³

На оборудование и монтаж арматуры.

(Вариант II - при производительности заправки-выкачки 250 м³/час)

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-52 Альбом У
Листы М-I по М-10
Для I-го территориального
района

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

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

I. Монтаж:

I. 12-6367	Приемо-раздаточный на- трубок ПРП-200	шт	2	0,032	0,064	-	5,57	<u>2,4</u>	-	II	<u>5</u>
								0,03			-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2-6575 I2-6592	Клапан 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	$\frac{13}{-}$
I2-5443	Перепускное устройство	шт. 2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
I2-6518	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НКМ-200 на давление 200мм в ст. и вакуум 25 мм в ст.	шт. I	-	0,035	-	9,67	$\frac{5,34}{0,07}$	-	10	$\frac{5}{-}$
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	$\frac{6}{-}$
I2-5348	Патрубки Ду=200 мм для установки дыхательного и предохранительного клапанов	шт. 2	0,025	0,050	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	8	$\frac{3}{-}$
I2-6473	Лож замерный Ду=150	шт. I	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$

04-I-52

-74-

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	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -	
9. I3-280	Люк световой Ду=500(2 шт.)	т. 0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -	
0. I3-281	Люк - лаз Ду=500 -I шт.	т. 0,238	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -	
11. I2-6347	Патрубок для установки за/ мерного люка Ду=150 мм	шт. I	-	0,033	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -	
12. I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду=100 мм	шт. I	-	0,040	-	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -	
3. I3-279	Металлоконструкции (в т.ч.: воротники для ПРП, для уста- новки дыхательного и предо- хранительного клапанов, УДУ и др.)	т. 0,067	-	-	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	4	<u>4</u> -	
Итого			руб.	-	-	-	-	-	105	<u>58</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I4.	-	Накладные расходы по п.п.9,10,13	%	8,3	-	-	-	18	-	-	I	-
		ИТОГО		руб.	-	-	-	-	-	-	106	<u>58</u>
I5.	04-1-I 04-28а,б,в)	Отклонение по зарплате для.....го территориального района по п.п. I-8,II,12.....х.....хI,7		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
I6.	-"	То же, на металлоконструкции по п.п. 9,10,13.....х.....хI,083		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
I7.	-"	То же, на зарплату по эксплуата- ции машин по п.п. I-13.....х.....хI,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 IOI II I2

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

1.	Цен. № I ч.П, п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 патрубки для установ- ки дыхательного и предохра- нительного клапанов, патрубков для установки замёрзшего льда Ду=160 и патрубков для уста- новки СУЖ-I Ду=100	шт.	0,167	-	-	-	350	-	-	65	-
2.	23-07 п.6-0019	Хлопушка 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 огненным предохранителем типа НКМ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 25 мм в ст.	шт.	I	-	0,036	-	260	-	-	260	-
5.	"-"	Клапан предохранительный гидравлический с огненным предохранителем типа КИП-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
13.	Цен. № I ч.У, техн.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно-складские расходы по п.п. 2-7	% 7,6	-	-	-	604	-	-	-	40
14.	"-	То же, по п.п. II,12	% 7,5	-	-	-	2	-	-	-	-
15.	-	Накладные расходы по п.п. I,8,9,10	% 8,3	-	-	-	212	-	-	-	18
16.	-	То же, по п. 10	% 16,5	-	-	-	3	-	-	-	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	112
17.	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	-	-	-	-	61
		Итого по разделу II		руб.	-	-	-	-	-	-	135
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ		руб.	-	-	-	-	-	-	1047
		В т. числе: монтаж		руб.	-	-	-	-	-	-	1047

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
 СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

Г. Ясинский
В. Шутов
А. Белова

Г. ЯСИНСКИЙ
 В. ШУТОВ
 А. БЕЛОВА

С М Е Т А № II

к типовому проекту стального вертикального резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 400 м³ на КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969г.
На основании рабочих чертежей № 704-I-52 Альбом У Лист А-1; А-2

Для I-го территориального района

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

№ п/п	наименование, преискуранта, ценика и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	кол.	Сметная стоимость (в рублях)								
					Единицы			Общая					
					оборуд.	монтаж. работ	всего	оборуд.	монтаж. работ	всего			
						зарплата основная			зарплата по экспл. машин		зарплата ос-новн.		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 жидкости типа УДУ-5...с с кодовым датчиком 25I+500=76I	шт.	I	76I,0	22,5	<u>12,9</u> 0,0I	76I,0	22,5	<u>12,9</u> 0,0I
----	---	---	-----	---	-------	------	---------------------	-------	------	---------------------

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
цена завода "НЕФТЕКИМ" 1968г. г.Москва 11-579	Сигнализатор уровня жид- кости типа СУЖ-1	шт	I	600,0	25,8	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,8	<u>11,1</u> 0,01
Номенкл. Ливенского завода 1968г 11-315	Пробостборник для отбора проб из резервуара, типа ПБР-4	"	I	328	18,5	<u>6,59</u> 0,04	328,0	18,5	<u>6,6</u> 0,04
цена "ВНЕЛИАНЕФ- ТМ", 1969г. (ориентир.) 11-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	"	I	400	8,81	<u>4,72</u> -	400,0	8,8	<u>4,7</u> -
8-4277	Труба стальная оцинкованная диаметром 40мм с крепле- нием хомутообразными скоба- ми	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
8-4278	Конструкции металлические	т	0,008	-	482	<u>81,8</u> 0,76	-	1,8	<u>0,2</u> -
	итога	руб.	-	-	-	-	2084,0	86,7	<u>39,9</u> 1,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	-	Отклонение по основной зарплате для территориального пояса, коэффициент.....								
		а) по п.п. 1-4 ... х... х1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) по п.п. 5-6 ...х ...х1,75	-	-	-	-	-	-	-	-
8	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент х х1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		итого	руб	-	-	-	-	-2084,0	86,7	89,9
9	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	41,7	-	-
		итого	руб	-	-	-	-	2125,7	86,7	89,9

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	-	106,3	-	-
	итога	руб.	-	-	-	-	-	2232,0	86,7	89,9
-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	26,8	-	-
	итога	руб.	-	-	-	-	-	2258,8	86,7	89,9
-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	5,2	-
§	итога по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	2258,8	91,9	89,9
	<u>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>									
ОI-04 г. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм	т	0,06	-	-	264	-	-	15,8	-
	итога	руб.	-	-	-	-	-	-	15,8	-

§	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	цен. №1 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
II		Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	-	18,8	-
		итого	руб	-	-	-	-	-	2258,8	110,2	39,9
		Всего по смете (гр.9+10)	руб.	-	-	-	-	-	-	2369	40

/ Главный инженер проекта *Мухомов* (Г. Ясинский)
 Начальник сметного отдела *Шутов* (Б. Шутов)
 Составил ст. инженер *Садкожа* (В. Садкожа)

С М Е Т А № 12

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для дизельного топлива емкостью 400 м³

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант I - при производительности заправки-выгрузки 150м³)

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих чертежей
№ 704-I-52 АИССМ УИ
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 территориального
района

№ п/п	Наимен. прейск. пен. и кв поз.	Название и характе- ристика оборудования и монтажных работ	к-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				едн.	общий	Единицы		общая			
				нетто	нетто	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ		
				брутто	брутто	всего		в т.ч.		всего		в т.ч.
						зар-плата		зар-плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтаж:

I. 12-6366	Присоединительный патрубок ПРП-150	шт.	2	0,022	0,044	-	4,56	<u>2,00</u> 0,02	-	9	<u>4</u> -
------------	---------------------------------------	-----	---	-------	-------	---	------	---------------------	---	---	---------------

704-I-52

85-

<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 управлением	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 1	-	0,0312	-	6,44	<u>3,56</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -
5.	I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-I50	шт 1	-	0,0184	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
6.	I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного патрубка Ду=I50	шт 1	-	0,018	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
7.	I2-6473	Лок замерный Ду=I50	шт 1	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт 1	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

<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	Люк этовой Ду=500 (2 шт) т	0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -
10.	I3-281	Люк-лаз Ду=500 I шт. т	0,238	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
11.	I2-6347	Патрубок для установки замерного люка 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 СУЖ-I 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>3</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-52

- 87 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	04-I-I 04-28 а, б, в)	Отклонение по зарплате для .....-го территориального района по п.п. I-8, II, I2.....х.....х I, 7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	"-	То же, на металлоконструкции по п.п. 9, 10, 13.....х.....х I, 083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	"-	То же, на зарплату по эксп- луатации машин по п.п. I-13.....х.....х I, 3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	85	<u>49</u>
18.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	90	<u>49</u>

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Материалы, не учтенные ценником											
1. Цен. №1											
ч. II											
п. 390											
Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 вентиляционный пат- рубок ОП-150, патрубок для установки огневого предохра- нителя ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для уста- новки СУЖ-I Ду=100	т	0,154	-	-	-	-	350	-	-	54	-
23-07 п. 6-0018	Хлопушка X-150 с боковым управлением	шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
18-08 п. 3-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
Номенкл. Армавирск.	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312	-	13,50	-	-	14	-
з-да											
23-07 п. 6-0034	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
Номенкл. Ростовск.	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
з-да											
2. Цен. №1											
ч. II											
п. 387											
Люк световой и люк-лаз -3 шт	т	0,331	-	-	-	-	375	-	-	124	-

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

/Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер

Труба
Шутов
Белова

/Г.Ясинский/
/В.Шутов/
/А.Белова/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2.	I2-6573 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	0,0943	0,0686	-	12,27	<u>6,51</u> 0,08	-	25	<u>13</u> -
3.	I2-6443	Переходное устройство	шт. 2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
4.	I2-6538	Огневой предохранитель ОП-200	шт. I	-	0,040	-	8,26	<u>4,54</u> 0,07	-	8	<u>5</u> -
5.	I2-6498	Вентиляционный патрубок ВП-200	шт. I	-	0,028	-	6,17	<u>3,36</u> 0,04	-	6	<u>3</u> -
6.	I2-6348	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного патрубка Ду=200	шт. I	-	0,025	-	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
7	I2-6473	Лин. замерный Ду = 150	шт. I	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт. I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

704-I-52

- 93 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
9.	13-280	Лок световой Ду=500 (2 шт.)	т. 0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
10.	13-281	Лок-лаз Ду = 500	т. 0,238	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
II.	12-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду = 150 мм	шт. I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
12	12-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду =100 мм	шт. I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
13.	13-279	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для установки огневого предохранителя и вентиляционного патрубка УДУ и др.)	т. 0,067	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	4	$\frac{4}{-}$
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	94	$\frac{50}{-}$
14	-	Накладные расходы по п.п.9,10,13	% 8,3	-	-	-	18	-	-	1	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	95	$\frac{50}{-}$

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

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ПЕННИКОМ:

I.	цен. № I ч. П. - 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 вентиляционный патрубок ВВ-200 патрубок для установки огневого предохранителя ОП-200, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУМ-I Ду=100	шт.	0,190	-	-	-	350	-	-	67	-
2	23-07 п.6-0019	Хлопушка Х-200 с боковым управле- нием	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. з-да	Огневого 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. в-да	Кран сифонный СК-50	шт.	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Цен. № I Ч.Д., п. 387	Ламп световой и ламп-наэ-3 шт.	т. 0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
8	№ - Ч.П., п. 468	Металлоконструкции (в т.ч.: ворота для ЦП, 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	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	361	-
12	Цен. № I Ч. У техн. ч табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовитель-складские расходы по п.п. 2-6	% 7,6	-	-	-	145	-	-	11	-
13	№ -	То же, по п.п. 10, 11	% 7,5	-	-	-	2	-	-	-	-

704-I-52

-97-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	-	Накладные расходы по п.п. I, 7, 8	%	8,3	-	-	2II	-	-	18	-
15.	-	То же, по п.9	%	16,5	-	-	3	-	-	-	-
		ИТОГО		руб.	-	-	-	-	-	390	-
16.	-	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 СТЕРЖИЙ ИНЖЕНЕР

Труфанов
Климов

Г. ЯСИНСКИЙ
В. ЛУТОВ
А. БЕЛОВА

С М Е Т А № 14

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для дизельного топлива емкостью 400 м³

На оборудование системой подогрев.поверхн. нагрева 9,9м²

Составлена в ценах 1969 г.

на основании рабочих
чертежей № 704-I-52 Альбом У1
листа М-II по М-21

Для I-го территориального района

стоимость по смете 0,49 т.руб.
в т.ч. монт.работы 0,49 т.руб.
стр.работы - т.руб.
показатели по смете I резервуар
стоимость едн. показ. 488 руб.

№	Наимен- прейск. зан. и № пов.	Название и характе- ристика оборудования и монтажных работ	к-во Вес(втоннах):			Сметная стоимость (в рублях)						
			Един.	общий	Единиц	общая		монтажных работ		в т.ч. зарплата		
			нетто	нетто	обо- монтальных работ	обо- монтальных работ	обо- монтальных работ	обо- монтальных работ	обо- монтальных работ	обо- монтальных работ	обо- монтальных работ	обо- монтальных работ
			брутто	брутто	Руд.	Руд.	Руд.	Руд.	Руд.	Руд.	Руд.	Руд.
						всего	в т.ч. зарплата			всего	в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Монтажные работы

I.	I2-6320	Подогревательный элемент ПЗ-3 (2 шт.) поверхн. нагрева 9,9м ²	тн.0,141	-	0,141	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	II	<u>5</u> -
----	---------	--	----------	---	-------	---	------	--------------------	---	----	---------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I2-24I3	Труба ст.бесшовная $\phi 60$ мм м	27	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	29	$\frac{14}{2}$
3	I3-279	Металлоконструкция (стойки) шт	0,063	-	0,063	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	4	$\frac{4}{-}$
4	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоносителя (I шт) шт	0,11	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	4	$\frac{4}{-}$
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>											
5	I2-4I86	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58мм шт	4	0,015	0,058	-	3,27	$\frac{1,81}{0,01}$	-	13	$\frac{7}{-}$
6	I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-16р шт	3	0,001	0,003	-	1,24	$\frac{1,01}{-}$	-	5	$\frac{3}{-}$
7	I2-24I3	Труба ст. бесшовная $\phi 60$ мм м	2	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	2	$\frac{1}{-}$
8	I2-24II	То же, $\phi 32$ мм м	1	-	-	-	0,93	$\frac{0,51}{-}$	-	1	$\frac{1}{-}$

704-I-52

-101-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	-	Накладные расходы по п.п. 3,4,9 %	8,3	-	-	-	8	-	-	I	-
16	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	75	-	-	5	-
Итого по I разделу			руб	-	-	-	-	-	-	80	44

II. Материалы, не учтенные ценником

1	Ц.Ич.П п.389	Подогревательный элемент ПЭ-3 (2 шт) поверхн.нагр. 9,9 м ² тн	0,141	-	0,141	-	382	-	-	54	-
2	ОI-04	Труба ст.бесшовная ϕ 60x3,5 мм ГОСТ 8732-58 тн	0,137	-	-	-	231	-	-	32	-
3	Ц.Ич.П п.573	Металлоконструкция (стойки) тн	0,063	-	-	-	292	-	-	18	-
4	23-03 п.01-001	Шкаф к узлу ввода теплоноси- теля (1 шт) тн	0,11	-	-	-	1110	-	-	122	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	Ц.И.ч.У Техн.ч. табл. I2	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит.- складские расходы по п.п. 2,7,8	%	7,8	-	-	35	-	-	3	-
I3	"-	То же, по п.п. 4,5,6	%	7,6	-	-	216	-	-	16	-
I4	"-	То же, по п.п. 10,11	%	7,5	-	-	32	-	-	2	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	377	-
I5	-	Накладные расходы по п.п. 1,3,9	%	8,3	-	-	73	-	-	6	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	383	-
I6	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	23	-
Итого по II разделу				руб	-	-	-	-	-	406	-

704-I-52

- 106 -

С М Е Т А № 15

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для дизельного топлива емкостью 400 м³
на КИП и автоматику

оставлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-52 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.
монтажные работы 0,13 т.руб.
показатели по смете I резервуар
стоимость едн.показ. 2770 руб.

№п/п	Наимен. прейск. цен. и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	к-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					Базисный			Общая		
					оборуд.	монтажных работ	всего	оборуд.	монтажных работ	всего
					зарплата основная			зарплата основная		
					в-та по экспл. машин			в-та по экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Оборудование и монтажные работы

I. Номенкл. Дивенского в-да 1968г. II-542
Указатель уровня жидкости типа УДУ-5... с кодовым датчиком
26I+500=76I шт.

I	76I	22,5	<u>12.9</u>	76I	22,5	<u>12.9</u>
			0,01			0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	Цена з-да "Нефтекип" г. Москва, 1968г II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУХ-1	шт	I	600	25,3	<u>II, I</u> 0,0I	600	25,3	<u>II, I</u> 0,0I
3	Номенкл. Ливенского з-да 1968г II-8I5	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-4I	Термометр сопротивления одноэлементный, типа АТС-5	шт	I	400	8,3I	<u>4,72</u> -	400	8,3	<u>4,7</u> -
5	8-4277	Труба стальная оцинкованная диаметром 40 мм с креплением скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
6	8-4273	Конструкции металлические	т	0,003	-	4,2	<u>8I,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
7	I7-06-48 п.235 II-I	Термометр технический стеклян- ный показывающий угловой ти- па Б90 №3-Г ⁰ -220-550	шт	I	1,4	0,7I	<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	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>										
I	01-04 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
<u>Сводка по смете:</u>										
I - Оборудование и монтажные работы			руб	-	-	-	-	2644,1	107,9	43,3
II - Материалы, не учтенные ценником			руб	-	-	-	-	-	18,3	-
Итого			руб	-	-	-	-	2644,1	126,2	43,3
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 *Тру* Г.Ясинский
 Начальник сметного отдела *Шутов* В.Шутов
 Составил ст.инженер *Садкова* З.Садкова

С М Е Т А № 15

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для светлых нефтепродуктов емкостью 400м³

На грозозащиту и защиту от статического
электричества

оставлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-52
листы ЭО- I по ЭО-8
я I-го территориального
района

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

Наименов. прейскур. ценника и № № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	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	
2	8	4	5	6	7	8	9	10	11		

I.Строительные работы

об.ЕРЕР I-610 I р-н	Разработка грунта II группы в ручную в траншее 240 х0,009	м ³	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 в ручную 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								
		.....х	-	-	-	-	-	-	-	-
		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

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>II. Монтажные работы</u>									
8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт	0,2	-	25	<u>4,7</u> 0,73	-	5,0	<u>0,9</u> 0,2
8-4707	Шпильки заземления в готовке упрощенных, сечением 160мм ²	100м	0,09	-	28,8	<u>7,11</u> 0,17	-	2,5	<u>0,6</u> 0,1
8-400I	Молниезащиты из металлических труб весом до 0,5т без бетонирования	шт	3	-	7,58	<u>1,84</u> 1,18	-	22,7	<u>5,5</u> 3,4
8-4273	Конструкции металлические	т	0,003	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,8	<u>0,2</u> -
итого		руб						31,5	-

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

....x x 1,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для торр-торивального пояса, коэффициент								
		. . . . х х I,3	руб	-	-	-	-	-	-	-
		итого	руб	-	-	-	-	-	31,5	7,2
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	18	-
		итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	38,3	7,2
		III. Материалы, не учтенные ценником								
I	цен. № I ч. П н. 425	Молниеотвод(детали)	т	0,065	-	315	-	-	20,5	-
		итого	руб	-	-	-	-	-	20,5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	5	6	-	-	-	-	1,2	-
		§ - - - - -								
		итого по III разделу	руб	-	-	-	-	-	21,7	-
		<u>Сводка по смете</u>								
		I-строительные работы	руб	-	-	-	-	-	3,8	3,2
		II-Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	33,8	7,2
		III-Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	21,7	-

		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	58,8	10,4

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила,

(Г. Ясинский)
 (В. Шугов)
 (Ю. Дружинина)

-117-
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-52

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕ-
ПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 400м³

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ 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. Мухомов</i>	/ В. МУХОМОВ/

гор. Москва , 1969год

-118-
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-52

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 400м³

№ Т. П.	№ СМЕТ	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
	2	3	4
1	17	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 150м ³ /час/	0,77
2	18	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II- при производительности закачки- выкачки 250м ³ /час/	0,84
3	19	Оборудование системой подогрева поверхности нагрева 13,3м ²	0,99
4	20	Оборудование системой подогрева поверхности нагрева 24,2м ²	1,52
5	21	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87
6	22	Грозозащита и защита от статического электричества	0,06

704-I-52

С М Е Т А № I7

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для тяжелых нефтепродуктов емкостью 400м³

На оборудование и монтаж арматуры

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

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-52 Альбом У1
Листы М-I по М-I2

Для I-го территориального
района

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

№ п/п	Наимен. прейск. цен и № поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	кол.	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				Един. общий		Единицы			Общая		
				нетто	брутто	оборуд.	монтаж. работ	обо-рудование	монтаж. работ	в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Оборудование и монтаж

I.	12-6366	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-I50 шт.	2	0,022	0,044	-	4,56	<u>2,00</u> 0,02	-	9	4
----	---------	---	---	-------	-------	---	------	---------------------	---	---	---

704-I-52

-120-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I2-6574 <i>IX-6574</i>	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> -
<u>Подъемная труба Д=150</u>											
4.	I2-6366	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 шт	1		0,022	-	4,56	<u>2,00</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
5.	I2-6443	Перепускное устройство шт	1.	0,0083	0,0083	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	3	<u>2</u> -
6.	I3-280	Шарнир подъемный труб ШД-150 т	0,090	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -
7.	3-II50	Дебедна ручная IP-500 шт	1	-	0,096	45	21,1	<u>9,3</u> 1,9	45	21	<u>9</u> 2
8.	3-2982	Роликовый блок шт	1		0,047	-	6,68	<u>3,68</u> -		7	<u>4</u> -

704-I-52

-121-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9. I3-68	Опора подъемной трубы - I шт	т	0,039	-	0,039	-	33,8	<u>19,3</u> 0,89	-	2	<u>1</u> -
10.3-298	Блочное устройство	шт	1	-	0,0105	-	6,14	<u>3,57</u> -	-	6	<u>4</u> -
11. I3-48	Узел крепления каната к трубе - 2 шт	т	0,004	-	-	-	38,5	<u>30,9</u> 2,15	-	-	<u>-</u> -
12. I2-24 I7	Трубы стальные ϕ 159мм ГОСТ 8732-58	м	9	0,01715	0,154	-	2,41	<u>0,91</u> 0,18	-	22	<u>8</u> 2
13. I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	1	-	0,0184	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u>
14. I2-6347	Патрубок для установки вентиля- ционного патрубка ВП-150	шт	1	-	0,018	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
15. I2-6473	Лок замерный Ду-150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -

704-I-52

-122-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
16.I2-6484	Кран сифонный СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
17.I3-280	Ллк световой Ду-500 (2 шт)	шт	0,095	-	0,093	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
18.I3-28I	Ллк-лаз Ду-500 - I шт	шт	0,238	-	0,238	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
19.I2-6347	Патрубок для установки замерного ллка Ду-150	шт	I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
20.I2-6346	Патрубок для установки сигнализатора уровня Ду-100 мм	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 вентиляционного патрубка)	шт	0,056	-	-	-	62,7	61,7	-	4	$\frac{3}{-}$
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	-	183	$\frac{89}{6}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.	-	Транспорт оборудования %	5	-	-	45	-	-	2	-	-
	-	Загот.склад.расходы %	1,2	-	-	47			1		
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	48	183	
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 района по п.п. 1-5,7,8,10,12,13-16, 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 эксплуатации машин ...х ...х 1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	48	204	<u>89</u> 6

704-I-52

- 124 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.	-"-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	I2	-

Итого по разделу I

48 216 95

II. Материалы не учтенные
ценником

I. Ден. № I чп п390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150, вентиляционный патруб- ок ВП-150, патрубок для уста- новки замерного люка Ду-150 и патрубок для установки СУХ-1 Ду-100	т	0,154				350	-	-	54	-
2.23-07 п6-0018	Хлопушка Х-150 с боковым управлением						8,40		-	57	-
3.18-08 п3-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
<u>Подъемная труба Ду-150 мм</u>											
4.Ц1 чп п390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 мм	т	0,054	-	-	-	350	-	-	19	-
5.18-08 п3-361	Перепускное устройство	шт	1	-	0,0083	-	12,20	-	-	12	-

704-I-52

- 125 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Номенкл. Шарнир подъемной трубы Саратов. ШД-150 э-да	шт	I	-	0,090	-	35,50	-	-	36	-
7.	То же Роликовый блок	шт	I	-	0,047	-	16	-	-	16	-
8.	ЦП чп Опора подъемной трубы н576	т	0,032	-	-	-	209	-	-	8	-
9.	Номенкл. Блочное устройство Саратов. 16:47х11,0= завода с корр. по весу	шт	I	-	0,0105	-	3,74	-	-	4	-
10.	ЦП чп Изел крепления каната к трубе н.573 - 2 шт	т	0,004	-	-	-	292	-	-	I	-
11.	01-04 Трубы стальные ϕ 159х4,5 стр.83 ГОСТ 8732-58	т	0,157	-	-	-	160	-	-	24	-
12.	Ц1 чУ Канат 7,2-150-I-CC п343 стр.480	м	I2	-	-	-	0,111	-	-	I	-
13.	23-10-29 Фланцы Ду-150 Ру-25 П05-012 ГОСТ 1255-68 П05-013	шт	I	-	-	-	6,90	-	-	7	-
14.	23-07 Лик замерный Ду-150 п6-0034	шт	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-

704-I-52

-126-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	Номенкл. Кран сифонный СК-50 Ростовск. завода	шт	I	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-
16.	Цен №I Ллк световой и ллк-лаз - 3шт чп, п387	т	0,33I	-	-	-	375	-	-	I24	-
17.	Цен. №I Металлоконструкции (в т.ч. ч.П воротник для ПРП и вентиля- п.468 ционного патрубка)	т	0,056	-	-	-	303	-	-	I7	-
18.	ЦI чу Канат стальной 6-I20-II-CC п.343	т	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
19.	0I-05 Болты стр. I4	т	0,005	-	-	-	232	-	-	I	-
20.	0I-05 Гайки с шайбами стр.52	т	0,004	-	-	-	3I2	-	-	I	-
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	-	439	-
2I.	ЦI чу Транспортные расходы тара и тех.ч. упаковки заготовительно-склад- табл. I2 ские расходы по п.п. 2,3,5,7,6,9, I4, I5	%	7,6	-	-	-	I82	-	-	I4	-
22	То же по п. II	%	7,8	-	-	-	2I	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.	---	То же по п.п. 19,20,13 %	7,5	-	-	-	9	-	-	I	
		Накладные расходы по п.п. 1,4,8,10,16,17 %	8,3	-	-	-	223	-	-	19	
25.		Накладные расходы по п.п. 12,18 %	16,5	-	-	-	4	-	-	I	
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	-	476	
26.		Плановые накопления %	6	-	-	-	476	-	-	29	
		ИТОГО по разделу II	руб	-	-	-	-	-	-	505	
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	769	
		в т.ч. монтаж.оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	721	
		оборудование	-	-	-	-	-	-	48	-	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
 СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР

Волыгин
 /Г. ЯСНИНСКИЙ/
 /В. ПУТОВ/
 /А. ВОЛЫГИН/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	12-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	6	$\frac{3}{-}$
<u>Подъемная труба Ду-200</u>											
4.	12-6367	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200	шт	I		0,032	-	5,57	$\frac{2,4}{0,03}$	6	$\frac{3}{-}$
5.	12-6443	Перепускное устройство	шт	I	0,0083	0,0083	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	3	$\frac{2}{-}$
6.	13-280	Шарнир подъемной трубы ШД-200	т	0,136	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	5	$\frac{5}{-}$
7.	3-1150	Лебедка ручная ЛР-500	шт	I	-	0,096	45	21,1	$\frac{9,3}{1,9}$	45	$\frac{9}{2}$
8.	3-2982	Роликовый блок	шт	I		0,047	-	6,68	$\frac{3,68}{-}$	7	$\frac{4}{-}$
9.	13-68	Опора подъемной трубы -I	шт	т	0,039	-	0,039	33,8	$\frac{19,3}{0,89}$	2	$\frac{1}{-}$
10.	3-2982	Блочное устройство	шт	I	-	0,0105	-	6,14	$\frac{3,57}{-}$	6	$\frac{4}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.13-48	Узел крепления каната к трубе - 2 шт	т	0,004	-	-	-	38,5	$\frac{30,9}{2,15}$	-	-	-
12.12-2418	Трубы стальные ϕ 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	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	$\frac{5}{-}$
18.13-281	Лик-лаз Ду-500 - 1шт	т	0,238	-	0,238	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$

704-I-52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
19.	I2-6347	Патрубок для установки замерного леща Ду-150	шт.	1	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
20.	I2-6346	Патрубок для установки сигнализатора уровня Ду-100 мм	шт.	1	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
21	I3-279	Металлконструкция (в т.ч. воротники для ПРП и вентиляцион- ного патрубка	т.	0,067				62,7	61,7	-	4	$\frac{4}{-}$
		Итого	руб.								185	$\frac{95}{6}$
22	-	Транспорт оборудов.	%	5	-	-	45	-	-	2	-	-
23	-	Загот.складск.расходы	%	1,2	-	-	47	-	-	1	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	48	185	-
24		Накладные расходы по п.п. 6,9, II,18,21	%	8,3	-	-	25	-	-	-	21	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	206	$\frac{95}{6}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	0ч-I-I 0ч-28абв	Отклонения по зарпла- те для ...го территориаль- ного района по п.п.1-5, 7,8,10,12,13,16,20,21....х...х 1,7	руб.								
26	"-	То же, на металлоконст- рукции по п.п. 6,9,11,17, 18,21 ...х...х1,083	руб.								
27	"-	То же на зарплату по эксплуатация машин....х...х1,3	руб,	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	48	206	95 6
28	"-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	12	-
ИТОГО: по разделу I									48	218	101
<u>П.Материалы, не учтенные ценником</u>											
I	Цен. № I чл.Цл.390	Приемо-раздаточный патру- бок ПРП-200, вентиляцион- ный патрубок ВП-200, пат- рубок для установки замер- ного люка Ду-150 и патру- бок для установки СУЖ-I Ду-100	т.	0,190	-	-	350	-	-	67	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	23-07 пз-3019	Хлопушка Х-200 в боковым управлением	шт	2	0,0343	0,0686	33,50	-	-	67	-
3.	18-08 пз-36I	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	12,20	-	-	24	-
<u>Подъемная труба Ду-200мм</u>											
4.	П1, чП пз90	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 мм	т	0,054	-	-	350	-	-	19	-
5.	18-08 пз-36I	Перепускное устройство	шт	1	-	0,0083	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Саратовс. завода	Шарнир подъемной трубы ШД-200	кг	1	-	0,136	46,40	-	-	46	-
7.	То же	Роликовый блок	шт	1	-	0,047	16	-	-	16	-
8.	П1, чП п576	Опора подъемной трубы	т	0,039	-	-	209	-	-	8	-
9.	Номенкл. Саратовс. завода	Блочное устройство 16:47х11,0=	шт	1	-	0,0105	3,74	-	-	4	-
с корр. по весу											
10.	П1, чП п.573	Узел крепления каната к трубе - 2 шт	т	0,004	-	-	292	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.01-04 стр.86	Трубы стальные ϕ 219x6 ГОСТ 8732-58	т	0,295	-	-	-	152	-	-	45	-
12.Ц1, ЧУ п.343 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	1	-	-	-	7,70	-	-	8	-
14.23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду-250	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
15.Номенкл. Востовск. завода	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
16.Цен.№1 Ч1, п.387	Люк световой и люк-лаз - 3 шт	т	0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
17.Цен.№1 Ч1, п.468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и венти- ляционного парубка)	т	0,067	-	-	-	303	-	-	20	-
18.Ц1, ЧУ .343	Канат стальной 6-120-II-CC	шт	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
19.01-05 стр.14	Болты	т	0,005	-	-	-	232	-	-	1	-

704-I-52

135-

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

В том числе:

Оборудование

- - - - - 48 - -

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

С М Е Т А № 19

к типовому проекту стального вертикального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 400 м³

На оборудование системой подогрева с поверхн. нагрева
13,3 м²

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей № № 704-1-52 Альбом VI
листы М-12 по М-38

Для I-го территориального района

Стоимость по смете 0,99 т.руб.
в т.ч. монт. работы 0,99 т.руб.
стр. работы - т.руб.
показатели по смете I резервуар
Стоим. един. показ. 986 руб.

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Название и характеристика оборуд. и монтажных работ	к-во	Вес (В тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				един.	общий	Единицы		Общая			
				нетто	нетто	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ		
				брутто	брутто		всего	в т.ч. зар- плата	всего	в т.ч. зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтажные работы

I 12-632I

Подогревательный элемент ПЭ-4 пов.нагр.
13,3м²

тн	0,180	-	-	-	48,8	<u>24,5</u>	-	9	<u>4</u>
						0,9			-

704-I-52

-138

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I2-24I3	Труба ст.бесшовная \varnothing 60мм ч	25	-	-	-	I,08	<u>0,5</u> 0,06	-	27	<u>13</u> 2
3	I3-279	Металлоконструкция (слойки) тн	0,063	-	-	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	4	<u>4</u> -
4	I2-6332	Местный подогреватель пов. акр. 2,3м ² (шт I) тн	0,33	-	-	-	I36	<u>60</u> I,32	-	45	<u>20</u> -
5	I3-28I	Щит к узлу ввода тепла	тн	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	4	<u>4</u> -
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>											
6	I2-4I86	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру I6 I50-50мм шт	4	-	-	-	3,27	<u>I,8I</u> 0,0I	-	I3	<u>7</u> -
7	I2-442B	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I6 I50-16 шт	6	-	-	-	I,74	<u>I,0I</u> -	-	10	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	I2-24I3	Труба ст.бесшовная ϕ 60 мм м	I2	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	I3	$\frac{6}{I}$
9	I2-24II	То же, ϕ 32 мм м	IO	-	-	-	0,93	$\frac{0,5I}{-}$	-	9	$\frac{5}{-}$
IO	I3-279	Днище 25x50 (Iшт) тн	0,00I	-	-	-	62,7	$\frac{6I,2}{-}$	-	-	$\frac{-}{-}$
II	I3-48	Крепления для тр-дов тн	0,00I	-	-	-	38,5	$\frac{30,9}{2,15}$	-	-	$\frac{-}{-}$
I2	I3-279	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, воротник, бобышка) тн	0,007	-	-	-	62,7	$\frac{6I,2}{-}$	-	-	$\frac{-}{-}$
I3	I2-4I44	Продувка тр-дов ϕ 600 мм воздухом м	37	-	-	-	0,18	$\frac{0,09}{-}$	-	7	$\frac{3}{-}$
I4	I2-4I43	То же, ϕ 32 мм м	IO	-	-	-	0,14	$\frac{0,07}{-}$	-	I	$\frac{I}{-}$
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	I42	$\frac{73}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I5	0ч. I-I 0.ч.28а, б,в	Отклонение по зарплате для.....го территориального р-она по п.п.01,2,4,6-9,13-14.....х.....хI,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
I6	-"-	То же, на металлоконструкцию по п.п.3,5,10-12.....х.....хI,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
I7	-"-	То же, на зарплату по эксплуата- ции машин по п.п. I-14.....х.....хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	142	<u>73</u> 3	
I8	-	Накладные расходы по п.п.3,5, 10-12 %	8,3	-	-	-	8	-	-	1	-	
I9	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	143	-	-	9	-	
Итого по I разделу			руб	-	-	-	-	-	-	152	76	
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I	Ц. I ч. II п.389	Подогревательный элемент ПЭ-4 пов.нагр. 13,3м2	руб	0,180	-	-	-	382	-	-	69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	0I-04 стр.76	Труба ст.бесшовная $\phi 60 \times 3,5$ мм ГОСТ 8732-58 тн	0,128	-	-	-	23I	-	-	30	-
3	Ц.Ич.П п.573	Металлоконструкция (стойки) тн	0,063	-	-	-	292	-	-	18	-
4	23-03 п.05-008	Местный подогреватель пов. нагр. 2,3 мм ² (шт I) тн	0,33	-	-	-	1020	-	-	337	-
5	23-03 п.0I-00I	Шкаф к узлу ввода теплоносителя тн	0,1I	-	-	-	1110	-	-	122	-
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>											
6	23-07 п.1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58нж шт	4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
7	23-07 п.1-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-10р шт	6	-	-	-	1,2	-	-	7	-
8	0I-04 стр.123	Труба ст.бесшовная $\phi 60 \times 3,5$ мм ГОСТ 8734-58 м	12,2	-	-	-	1,23	-	-	15	-
9	0I-04 стр.116	То же, $\phi 32 \times 3,5$ мм ГОСТ 8734-58 м	10,2	-	-	-	0,783-	-	-	8	-
10	23-10-29 п.19-00I	Днище 25x50 МН 2890-62 шт	I	-	-	-	0,18	-	-	-	-

704-I-52

- 144 -

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	-	-	-	-	-	986	-
В т.ч. монтаж				руб	-	-	-	-	-	984	-
строит. работы				руб	-	-	-	-	-	2	-

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

704-I-52

С М Е Т А № 20

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 400 м3

На оборудование системой подогрева поверхн.нагрева
24,2 м2

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-52 Альбом УІ
Листы М-12 по М-36

Стоимость по смете I, 52 т. руб.
в т.ч. монт. работы I 52 т. руб.
стр. работы т. руб.
показатели по смете I резервуар
стоимость един. показ. 1515 руб.

Для I-го территориального района

№: Наимен. шп: преиск. цен. и № поз.	Название и характе- ристика оборудова- ния и монтажных работ	к-во	Вес (В тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)						
			един.	общий	Единицы		общая				
			нетто	нетто	обо- рудо- вание	монтажных работ	обо- рудо- вание	монтажных работ			
			брутто	брутто	Руд.	всего	в т.ч. зар- плата	всего	в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтажные работы

1.	I2-6320	Подогревательный эле- мент ПЭІ пов.нагр. 24,2 м2(4 шт.)	шт	0,204	-	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	15	<u>7</u> -
2.	-	Коллектор К-І	шт.	І	-	-	-	Стоимость монтажа	входит в п.І		

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I2-24I3	Труба ст.бесшовная Ø 60 мм	м	25	-	-	-	I,08	<u>0,5</u> 0,06	-	27	<u>I3</u> 2
I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,099	-	-	-	62,7	<u>6I,2</u> -	-	6	<u>6</u> -
I2-6334	Местный подогреватель пов.нагр. II,5 м2 (I шт)	тн	0,92	-	-	-	92,8	<u>43,1</u> I,12	-	85	<u>40</u> I
I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя	тн	0,11	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	4	<u>4</u> -
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>											
I2-4I86	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру I6 I5с 58нж	шт	4	-	-	-	3,27	<u>I,8I</u> 0,0I	-	I3	<u>7</u> -
I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I6 I5Б-Iор	шт	11	-	-	-	I,74	<u>I,0I</u> -	-	I9	<u>II</u> -
I2-24I3	Труба ст.бесшовная Ø 60 мм	м	10	-	-	-	I,08	<u>0,5</u> 0,06	-	11	<u>5</u> I

704-I-52

-148-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7. "-		То же, на металлоконструк- ции по п.п.4, II-13									
		.....х.....хI,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I8. "-		То же, на зарплату по экс- плуатации машин по п.п.I-15									
		.....х.....хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	219	II8
I9. /		Накладные расходы по п.п. 4, II-13	%	8,3	-	-	7	-	-	I	-
20. -		Плановые накопления	%	6	-	-	220	-	-	I3	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	233	II8
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>									
21. Ц.I ч.II		Подогревательный элемент ПЭ-I пов.нагр. 24,2 м2	тн	0,204	-	-	382	-	-	78	-
22. -		Коллектор К-I	шт	4	-	-	Стоимость входит в п.I				

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
• 01-04 стр. 76	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8732-58		тн 0,11	-	-	.	231	-	-	25	-
• Ц.І ч.ІІ п.573	Металлоконструкция (стойки)		тн 0,082	-	-	-	292	-	-	24	-
• 23-03 п.05-020	Местный подогреватель пов. нагр. ІІ,5 м ² (шт)		тн 0,92	-	-	-	775	-	-	713	-
• 23-03 п.01-001	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя		тн 0,11	-	-	-	1110	-	-	121	-
<u>Узел ввода теплоносителя</u>											
• 23-07 п.І-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 І5с 58мм		шт 4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
• 23-07 п.І-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 І5Б 10р		шт 11	-	-	-	1,2	-	-	13	-
• 01-04 стр.123	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8734-58		м 10	-	-	-	1,23	-	-	12	-
0. 01-04 стр.116	То же, Ø 32x3,5 мм ГОСТ 8734-58		м 30	-	-	-	0,783	-	-	8	-
І. 23-10-29 п.19-001	Днище 25x50 МН 2890-62		шт 3	-	-	-	0,18	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	Ц.І ч.П п.573	Крепления для трубопроводов тн	0,01	-	-	-	292	-	-	2	-
13.	Ц.І ч.П п.573	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта, короткая, сгон, воротник, оббышка) 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	5	-	-	-	0,25	-	-	1	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	1123	-
16.	Ц.І ч.У техн.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит-склад- ские расходы по п.п.6-8, 5 %	7,6	-	-	-	937	-	-	71	-
17.	"-"	То же, по п.п. 8,9,10 %	7,8	-	-	-	45	-	-	4	-
18.	"-"	То же, по п.п. 11,14,15 %	7,5	-	-	-	33	-	-	2	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	1200	-
19.	-	Накладные расходы по п.п. 1,4,12,13 %	8,3	-	-	-	108	-	-	9	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	1209	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
20.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	1209	-	-	73	-
		Итого по II разделу		руб	-	-	-	-	-	-	1282	-
III. Строительные работы												
I.	I4-III-855	Очистка металлической поверхности шкафа ручным способом стальными щетками	м	3	-	-	-	0,17	-	-	I	-
2.	I7-702	Окраска масляной краской металлической поверхности шкафа за 2 раза	м ²	3	-	-	-	0,424	-	-	I	-
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	-	Накладные расходы по п.2	%	16,5	-	-	-	I	-	-	-	-
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	2	-
4.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	2	-	-	-	-
		Итого по разделу III		руб	-	-	-	-	-	-	2	-
		Всего по смете		руб	-	-	-	-	-	-	1517	-
		в т.ч. монтаж		"	-	-	-	-	-	-	1515	-
		строит. работ		"	-	-	-	-	-	2-	2	-

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

Г. Ясинский / Г. Ясинский/
В. Шутов / В. Шутов/
В. Карпенко / В. Карпенко/

704-I-52

- 152 -
С М Е Т А № 21к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 400 м³

на КИП и автоматику

составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей №№ 704-I-52
Листы №№ А-I, А-2

Для I-го территориального района

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

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во:	Сметная стоимость (в рублях)					
					единицы			общая		
					обо- руд.	монтажных работ:		обо- руд.	монтажных работ	
						всего	зарплата:		всего	зарплата:
основная	основная									
						з-та по экспл. машин			з-та по экспл. машин	
I	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 жидкости типа УДУ-5.....с лодовым датчиком 26I+500=76I	шт	I	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,0I	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,0I
---	---	--	----	---	-----	------	---------------------	-----	------	---------------------

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-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 ПБР-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 креплением скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
6	8-4273	Конструкции металлические	т	0,003	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
7	17-06-48 п.235 II-1	Термометр технический стеклян- ный показывающий угловой типа Б 90 № 3-10-220-550	шт	I	1,4	0,71	<u>0,22</u> -	1,4	0,7	<u>0,2</u> -

704-I-52

- 155 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент..... .....X.....XI,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2529,5	104,0	<u>44,8</u> 2,93
14.	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	50,6	-	-
15.	-	Транспорт оборудования	%	5	-	2580,1	-	129,0	-	-
16.	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	2709,1	-	32,5	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2741,6	104,0	44,8
17	-	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	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

II. Материалы, не учтенные цеником

1	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. II табл. I2	Наценки, транспорт и заготов- 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
<u>Сводка по смете:</u>										
I - Оборудование и монтажные работы			руб	-	-	-	-	2741,6	110,2	44,8
II - Материалы, не учтенные ценником			руб	-	-	-	-	-	18,3	-
Итого			руб	-	-	-	-	2741,6	128,5	44,8
Всего по смете (гр. 9+10)			руб	-	-	-	-	-	2870	45

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

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

С М Е Т А № 22

к типовому проекту стального вертикального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 400 м³

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-52 Альбом У1
Листы Э0-I по Э0-3

Стоимость по смете 0,06 т.руб.
в т.ч. оборудование -
монтажные работы 0,06 т.руб.
строит. работы -

Показатели по смете I резервуар
Стоимость един. показателей 59,0 руб.

Для I-го территориального района

№п/п	Наимен. прейскур. ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	к-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					Оборуд.			монтажных работ		
					Единицы	всего	зарплата основная	зарплата по экспл. машин	Общая	всего	зарплата основная	зарплата по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Строительные работы

I. Сб. КРЕР I-610 I р-н	Разработка грунта II группы вручную в траншее	240x0,009	м ³	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
		итога	руб	-	-	-	-	-	8,2	8,2
3	-	Отклонение по зарплате для территориального пояса, коэффициент Е .....Х	-	-	-	-	-	-	-	-
		итога	руб	-	-	-	-	-	8,2	8,2
4	-	Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	0,5	-
		итога	руб	-	-	-	-	-	8,7	-
5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	0,1	-
		итога по I разделу	руб	-	-	-	-	-	8,8	8,2

704-I-52




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>II. Монтажные работы</u>										
1.	8-4701	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12 мм в грунтах II категории	10 шт.	0,2	-	25	$\frac{4,7}{0,73}$	-	5,0	$\frac{0,9}{0,2}$
2	9-4707	Шины заземления в готовых и траншеях, сечением 160мм ²	160мм	0,09	-	23,3	$\frac{7,11}{0,17}$	-	2,5	$\frac{0,6}{0,1}$
3	8-4001	Муфты из металлических труб весом до 0,5 т без бетонирования	шт.	3	-	7,58	$\frac{1,84}{1,13}$	-	22,7	$\frac{5,5}{3,4}$
4.	8-4275	Конструкции металлические	т	0,083	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	-	1,3	$\frac{0,2}{-}$
Итого			руб.						31,5	

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент										
.....x x 1,8			руб	-	-	-	-	-	-	-
итого			руб	-	-	-	-	-	81,5	7,2
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	1,8	
итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	88,8	7,2
III. Материалы, не учтенные ценником										
I	цен. № I ч. II п. 425	Молниеввод (детали)	т	0,065	-	815	-	-	20,5	-
итого			руб	-	-	-	-	-	20,5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	Плановые изменения	руб	6	-	-	-	-	-	1,2	-
	итого по В разделу	руб	-	-	-	-	-	-	21,7	-
<u>Сводка по смете</u>										
	I-строительные работы	руб	-	-	-	-	-	-	8,8	8,2
	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
 Начальник сметного отдела
 Составила,

 (Г. Ясинский)
 (В. Лузов)
 (Д. Дружинина)