

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**

ЗАКАЗ № 7/7 ТИПАК 57 ЗЭС. ИЛИН 2 РТБ. / 6 КОП.

КАЗАХСТАН ОЛИНН ЦЕНТРАЛЬНОГО МЕНЕСТРА ТИОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИИ
180070, Г. АЛМА-АТА , КУАНТУОВА 2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-52

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЮ 400 м³

АЛЬБОМ 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 МДП-I	30
10. Сметы № 5 - № 8 на оборудование резервуара с понтоном для бензина	32
11. 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 № 1 - № 4 составлены ЦНИИпроектстальконструкция

Сметы № 5 - № 22 составлены институтом Гипротрубопровод

Сметы № 1 и № 2 составлены на основании альбома Ш, содержащего рабочие чертежи основания и фундаментов.

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

Смета № 4 составлена на основании альбома II, содержащего рабочие чертежи КМ стального 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 заправки-выкачки. 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Основание и фундаменты	0,63				0,63	
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 производительности 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

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
Б.И. Игнатов

Васильева Е.Ф.
Пристрел В.Ф.
Игнатов 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 м³

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 стои- мость в тыс.руб.	Показа- тели стоимос- ти
			Строитель- ных работ	монтажных работ	оборудова- ния, прис- пособленк) и производ- ственного 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	9	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности, закачки - выкачки 150 м ³ /час)		1,02			1,02	
4	II	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,11	2,26		2,37	
5	I6	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 производительность закачки-выкачки 150 м ³ /час)			0,47				0,47
4	I4	Оборудование системой подогрева поверхностью 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. в сметного отдела
Составил

В.И.И.
Обру...
62/24...

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

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

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

Сметная стоимость

- 9,50 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 сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	Монтажных работ	оборудования, приспосабливаний и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Основание и фундаменты	0,64				0,64	
2	3	Конструкции резервуара	4,17				4,17	
3	I7	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I - при производительности заправки-выгрузки 150 м ³ /час)		0,72	0,05		0,77	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	19	Оборудование системы подогрева поверхностного нагрева в 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 №1

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
установленных с I/I-1969 г.

Основание и фундаменты
резервуаров

Сметная стоимость руб. - 642

№№ п/п	№№ единичных расценок	един. изм.	кол-во един	стоим. ед. руб. коп.	Наименование работ или затрат	стоим. общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник ЕРЕР № 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 м ³ при перемещении грунта до 500 м Цена=13,30+(0,74x40)=42,90 руб.	21 2,25
2.	I/750 Т. IO-I40-д	100м ²	1,15	6,4	Планировка поверхностей кот- лована под основание резервуа- ра	

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.10-35ж 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.10-48-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.10-141-а I-787 т.10-141 прим.3	м2	345	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой	13
		100м3	0,63			

704-1-52 - 13 - 4.

I	2	3	4	5	6	7
7.	I6-40-80 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:	
в/	32-7 т.45-4-в	100 м2	0,77	17,30	Устройство гидрофобного слоя	13
б/	I6-40-80 т.25-6-6	м3	6,9	7,05	Песчаный слой	49
д/	32-25-25 т.45-5-в	т	0,77	42,04	Проливка битумом	32
г/	I-759 т.10-141-в	100 м3	0,069	13,50	Уплотнение моторными катками	1
9.	32-184 т.45-34-в	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.	-п- 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.А.
Бурмистров

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. един. 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-б I-372 K=40	100м ³	0,56	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II категории скрепера- ми 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	3
3.	I-237 т. IO-36-ж Ценник № 3	100 м ³	0,84	13,90	Подвозка грунта II категории для устройства основания под резерву- ар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до I км	12
		т	160	0,13		21

704-I-52

-15-

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-400 Т.10-48-6 К=2	100м3	0,84	8,18	Насыпка основания из подрезенного 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.10-14I-а I-787 Т.10-14I прим.3	м2	(390)	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой Цена=13,50+6,87=20,37 руб.	17
6.	-	м2	(85)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщ.10 см с проливкой битумом при 10% содержании его по объему:	
в/	32-7 Т.45-4-а	100м2	0,85	17,3	Устройство гидрофобного слоя	15
б/	I6-40-80 Т.25-6-6	м3	7,7	7,05	Песчаный слой	54

704-I-32

-17-

1	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 т.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"	165
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
	Ценик № I ч.П п. I стр.90	т	0,584	154,00	Арматура из стали Ст.3	90
9.	32-I84 т.45-34-в	м2	53	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	123

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.

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Лукьянова Л.А.

704-I-52

СМЕТА №3

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.

№№	№№ еди- ничных рас- ценок	един. изм.	кол-во един.	стоим. един. 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. "Е" табл. 3	т	1,93	217,90	Стальные конструкции днища ре- зервуара рулонной заготовки из стали ВКСт. 3пс Цена = 228 (-132 - 122) x 1,003 x 1,0075 = = 217,90 руб.	421
2.	" п. 366 - "б" поправка на марку гр. "Е"	т	6,56	209,90	Стальные конструкции стенок ре- зервуара рулонной заготовки из	

1	2	3	4	5	6	7
					ВКСт.3пс	1377
					Цена=220-(132-122)х1,003х1,0075= =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. "В"	т	1,22	244,97	То же, из стали ВКСт.3кп Цена=248-(122-119)х1,003х1,0075= =244,97 руб.	299
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
 поправка 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
 Экономии
 Госстроя
 СССР №
 16-4625
 от 13.9.65г.

% 25 281 Возвратные суммы от стоимости катушки
 и приспособлений - 25% от их стоимости

-70

т 13,82 Вес конструкций с катушками и приспособлениями

Б. Монтаж

9. ЕРЕР
 14-198
 22-458

т 12,36 41,20 Сборка и установка стальных конструкций
 резервуара емкостью 400 м3 /без веса
 катушек и приспособлений/

509

Итого - 509

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
						?
T	12,36	83,74			Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями	1035
T	12,36	330,90			Итого по разделу I в т.ч. возвратные суммы	4085 -70
Раздел II. <u>Окраска конструкций</u>						
I2.	ЕРЕР № I4 I4-398 Т.22-65 К=2	T	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.	-	-	-	-	Плановые 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

С.В.С.

Васильева Е.Ф.

И.О. начальника сметного
отдела

С.В.С.

Пристром В.Ф.

Составил

С.В.С.

Иингельский М.

704-I-52

-24-
СМЕТА №4

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

Основание: Альбом П-704-I-52
Составлена в ценах и нормах с I/I-1969 года

Конструкции понтона

Сметная стоимость руб. 1956

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

Раздел I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

I.	Ценник № 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.Зкп Цена=292-(137-123)х1,003х1,0075= =277,85 руб.	886
----	---	---	------	--------	--	-----

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ценник № I ч. II п. 448	т	0,10	250,00	Площадки из стали ВКСт.3Кл	25
		т	3,29		Итого- Вес конструкций	911
Б. <u>Монтаж</u>						
3.	БРЕР I4-I98 табл. 22-45-в	т	3,29	41,20	Монтаж конструкций понтона	136
					Итого	136
4.	-	-	-	-	Накладные расходы -- 8,3% (911+136)х0,083=	87
5.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (911+136+87)х0,06	68
					Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями	291
					Итого по разделу I	1202

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

Раздел П. Пешлевой затвор

а/ Секции затвора из прошитого бельтинга
прорезиненного из 2-х сторон

а/ кальк. письмо Главнефте- снабжение 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.

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

б/ Металдоконструкции затвора

а/Ценник № I ч.П 68	т	0,07	303,00	Стоимость конструкций	21
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	1,61	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.	ЕРЕР № 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 = 2,66 x 2 = 5,32 руб.	

Итого:						-18
13.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	3

704-I-52

- 29 -

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

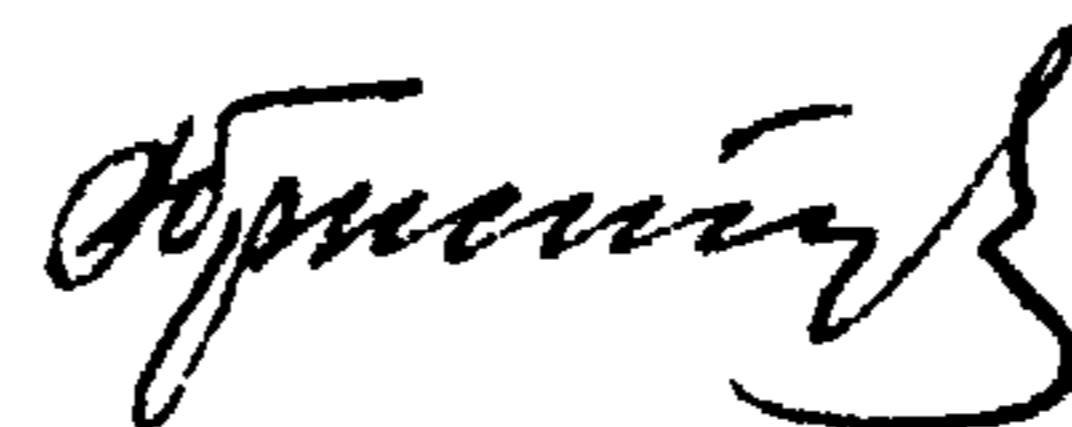
						Итого по разделу III	22
						Итого по смете	1956

Гл. инженер проекта



Васильева Е.Ф.

И.о. начальника сметного
отдела



Пристром В.Ф.

Составил



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 нормат. источн.	Наименование элементов затрат	един. изм.	кол-во единичн.	стоимость	
					едрн.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	Составл. по аналог. СЕР № 4 ПСМ-3000 НИИ транс- нефть К=1,35-в цены с I/I-1969г.	Затраты труда 101,15x1,35	руб.	-	-	136,55
2.	-	Машины	%	2	136,55	2,73
3.	прейскур. № 05-01 ч.п п.325	Пленка полиамидная ПК-4 2650x1,04x1,02I=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 м ² 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

СМЕРЫ

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ БЕНЗИНА

Составлены институтом
"Гипротрубопровод"
в ценах 1969года

Утверждены Госстроем СССР

Зам. Главн. инженер института *М. Маслаков*
Главный инженер проекта *И. Хайкин*
Начальник сметного отдела *И. Ихлев*

М. ШОТАКОВСКИЙ

И. ХАЙКИН

И. ИХЛЕВ

г. Москва , 1969г.

704-I-52

-33-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-5I,52

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

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

№ П	№ П	№№ 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

704-I-5I-52

- 35 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	I2-6574 I2-6592	Хлопушка Х-150 с боковым управлением 4,21+6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0,02+0,04=0,06	шт. 2	0,021	0,042	-	10,80	$\frac{5,70}{0,06}$	-	22	$\frac{11}{-}$
3.	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. 1	-	0,0312	-	6,44	$\frac{3,56}{0,05}$	-	6	$\frac{4}{-}$
5.	I2-6347	Патрубок для уста- новки огневого предохранителя ОП-150	шт. 1	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
6.	I2-6473	Люк замерный Ду 150	шт. 1	-	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	Сифонный кран СК-50	шт. I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
8.	I3-280	Люк световой Ду 500 (2шт.)	т. 0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -
9.	I3-28I	Люк-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	Люк-лаз Ду 500 (в третьем поясе) - - 1шт.	т. 0,238	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
11.	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>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		новки огневого предохра- нителя ОП-150, пат- рубков для установки за- мерного люка Ду 150 и патрубок для установки СУЖ-1 Ду 100	т.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	-

704-I-5I;52

- 44 -												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
12.	Цен. I ч. У, тех. ч. таб. 12	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

СМСТА № 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 закладки-выкачки 250 м³/час)

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чертежей № 704-I-5I,52.
Листы М-1 по М-6.
Для I-го территориального района.

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

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

I. МОНТАЖ

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

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	$\frac{3}{-}$

04-I-5I,52

- 44 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
•	I3-280	Люк световой Ду 500 (2шт.)	т.	0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
•	I3-28I	Люк-лаз Ду 500 (в первом поясе) -2шт.	т.	0,476	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	17	$\frac{17}{-}$
10.	I3-28I	Люк-лаз Ду 500 (в третьем поясе)-1шт.	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-1 Ду 100	т.	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.3-361	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	-

I-5I,52

- 48 -

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. П п. 387	Люк световой, люк-лаз (в первом поясе) и люк-лаз) в третьем поясе)	т.	0,807 -	-	-	375	-	-	303	-
Цен. №I ч. П п. 468	Металлоконструкции (в т. числе: воротни- ки для ПРЦ, для ус- тановки огневого пре- дохранителя, УДУ и др.)	т.	0,067 -	-	-	303	-	-	20	-
Цен. №I ч. У п. 343	Канат стальной 6-I20-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	11	12
1.	0I-05 стр.52	Гайки с шайбами	т. 0,002	-	-	-	312	-	-	I	-
Итого			руб. -	-	-	-	-	-	-	530	-
2.	Цен. I ч. У, тех. ч. табл. I2	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно-складские расходы по п.п. 2-6	% 7,6	-	-	-	145	-	-	II	-
3.	-"-	То же, по п.п. 10-11	% 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 II:			руб. -	-	-	-	-	-	-	607	-
ВСЕГО ПО СМЕТЕ			руб. -	-	-	-	-	-	-	721	-
В т. числе: МОНТАЖ			руб. -	-	-	-	-	-	-	721	-

Составил ст. инженер

Волына

(А. Белова)

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

На КИП и автоматику

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

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

№№ пп	: Наименование : преysкуранта, : ценника и №№ : позиций	: Название и характеристика : оборудования и монтажных : работ	: Един: : изм.	: К-во	: Сметная стоимость (в рублях)					
					: Единицы			: Общая		
					Обо- : руд.	монтажных работ : всего	зарплата : основная	Обо- : руд.	монтажных работ : всего	зарплата : основная
						зарплата : по экcпл.	машин		зарплата : по экcпл.	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 жидкост- ти типа УДУ-5Б с кодовым датчиком 26I+500=76I	шт.	I	761,0	22,5	12,9	761,0	22,5	12,9
							0,01			0,01

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

- 51 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Цена завода "НЕФТЕ- "ИП" г. Москва II-579	Сигнализатор уровня жид- кости типа СУЖ-I	шт.	I	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3.	Номенкл. Ливенско-проб го з-да 1968г. II-815	Пробоотборник для отбора 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-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	"	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400,0	8,3	<u>4,7</u> -
5.	8-4277	Труба стальная 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 территориального пояса, коэффициент ... x ... x 1,3		-	-	-	-	-	-	-
Итого:		руб.	-	-	-	-	2161,0	86,7	39,9

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

- 53 -

	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
I.	-	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
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

•	ОI-04 т. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм	т.	0,06	-	264	-	-	15,8	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	15,8	-
2.	Цен. № I ч. У, т. I 2	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Сводка по смете:

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

Составил ст.инженер

Сидяков

З.САДКОВА

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 Э0-1 по Э0-3 Для I-го территориального района

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

№№ п/п	: 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	
							: эксплуатац.		: по экспл.	
							: машин		: машин	
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11

I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

I.	Сб.ЕРЕР I-610 I р-н	Разработка грунта II груп- пы вручную в траншее 240x0,01=	м ³	2,5	-	1,06	1,06	-	2,7	2,7
----	---------------------------	---	----------------	-----	---	------	------	---	-----	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-6II	Обратная засыпка грунта II группы вручную в траншеи	м3	2,5	-	0,43	0,43	-	1,1	1,1
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	3,8	3,8
3.	-	Отклонение по зарплате для территориального пояса, коэффициент..... X	-	-	-	-	-	-	-	-
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
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

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	II
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.кабе- ля с наконечником к за- жимам, 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-
табл.194 нием 3x10мм² 1000м 0,02 - 750 - - 15 -

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

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 % ^{0/0}									
.	-	Кабель, поз. I	%	9,7	-	15,0	-	-	1,5	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	21,6	-
.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,3	-
		Итого по III разделу:	руб.	-	-	-	-	-	22,9	-
		<u>Сводка по смете:</u>								
		I - Строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	4,7	3,8
		II - Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	76,0	17,9
		III - Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	22,9	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	103,6	21,7

Составила ст. инженер

Сидорова

З.САДКОВА

- 62 -

ЛИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-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 1969года

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

И. Москальков
Г. Ясинский
В. Шутов

/ И.МОСКАЛЬКОВ/

/ Г.ЯСИНСКИЙ/

/ В.ШУТОВ/

гор.Москва 1969г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-52

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЯТЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 400МЗ

№№ П. П.	№ СМЕТ	Наименование смет	Стоимость в тыс. руб.
1	2	3	4
<u>Для сырых нефтепродуктов</u>			
1	9	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 150мЗ/час/	1,02
2	10	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 250мЗ/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 150мЗ/час/	0,47
5	13	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 250мЗ/час/	0,51
6	14	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 9,9м2	0,49

704-1-52

-64-

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

704-I-52

- 65 -

С М Е Т А № 9

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

На оборудование и монтаж арматуры

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

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочей чер-
тежей № 704-I-49 **Альбом У**
листы М-I по М-10

Стоимость по смете 1,02 т.руб.
в т.ч. монт. работы 1,02 т.руб.
Показатели по смете 1 резервуар
Стоимость едм.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)					
				едм.	общий	Единица		Общая			
				нетто	нетто	обо- руд.	монт. работ всего	в т.ч. зар- плата	обо- руд.	монт. работ всего	в т.ч. зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. МОНТАЖ

I.	12-6366	Приемо-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	Клопушка 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 ИДМ-200 на давление 200мм в стг и вакуум 25 мм в ст.	шт.	I	-	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.	I	-	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7.	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт.	I	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
8.	I2-6484	Сифонный край СК-50	шт.	I	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
9.	I3-280	Люк световой Ду = 500 (2 шт.)	т.	0,093-	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
10.	I3-281	Люк-лаз Ду = 500 - I шт.	т.	0,238	-	-	-	36,2	$\frac{735,1}{-}$	-	9	$\frac{8}{-}$
11.	I2-6347	Патрубок для установки замерного люка 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	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
13.	I3-279	Металлоконструкции (в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыхательного и предохранительного клапа- нов, УДУ и др.)	т.	0,056-	-	-	-	62,7	61,2	-	3	$\frac{3}{-}$
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	99	$\frac{55}{-}$

704-I-52

-68-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
14.	-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	%	8,3	-	-	-	17	-	-	1	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	100	<u>55</u>	
15.	04-I-I 04-28а,б,в)	Отклонение по зарплате дляго территориального района по п.п. I-8,II,12X.....XI,7		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	-"	То же, на металлоконструкции по п.п. 9,10,13X.....XI,083		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	-"	То же, на зарплату по эксплуата- ции машин по п.п. I-13X.....XI,3		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	100	<u>55</u>	
18.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого по разделу I		руб.	-	-	-	-	-	106	<u>55</u>	

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

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ;

1. Цен. № I I. П. п. 390	Присоединительный патрубок ПРП-150, патрубки для установ- ки двигателя и предохранитель- ного клапанов, патрубок для уста- новки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду=100	т.	0,167	-	-	-	350	-	-	58	-
2. 23-07 п.6-0018	Хлопушка X-150 с боковым управле- нием	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- маш" 1	Клапан двигательный с огневым предохранителем типа НКМ-200 на давление 200 мм в ст. и ва- куум 25 мм в ст.	шт.	1	-	0,035	-	260	-	-	260	-
5. -"-	Клапан предохранительный гид- равлический с огневым предохра- нителем типа КИГ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	шт.	1	-	0,060	-	220	-	-	220	-
6. 23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт.	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-




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. II, п. 387	Лук световой и лук-лаз-Зшт.	т.	0,33I	-	-	375	-	-	I24	-
9.	" I. II, п. 458	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП , для уста- новки дыхательного и предохра- нительного клапанов, УДУ и др.)	т.	0,056	-	-	302	-	-	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-

<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>
I5.	-	Накладные расходы по п.п. I, 8, 9, 10	% 8,3	-	-	-	202	-	-	17	-
I6.	-	То же, по п. 10	% 16,5	-	-	-	3	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	860	-
I7.	-	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. ПУТОВ

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

I. Монтаж:

I.	I2-6367	Приемо-раздаточный па- трубок ПРП-200	шт	2	0,032	0,064	-	5,57	<u>2,4</u> 0,03	-	II	<u>5</u> -
----	---------	--	----	---	-------	-------	---	------	--------------------	---	----	---------------

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2-6575 I2-6592	Клопушка 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	$\frac{13}{-}$
I2-6443	Перелускное 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 ИДКМ-200 на давление 200 мм 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	$\frac{6}{-}$
I2-6348	Патрубки Ду=200 мм для установки дыхательного и предохранительного клапанов	шт. 2	0,025	0,050	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	8	$\frac{3}{-}$
I2-6473	Люк 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	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
9.	I3-280	Люк световой Ду=500(2 шт.)	т. 0,093	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
0.	I3-281	Люк - лаз Ду=500 -I шт.	т. 0,238	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
II.	I2-6347	Патрубок для установки за/мерного люка Ду=150 мм	шт. I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
I2.	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду=100 мм	шт. I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
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	$\frac{61,2}{-}$	-	4	$\frac{4}{-}$
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	105	$\frac{58}{-}$

704-I-52

-75-

<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>	
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 дляго территориального района по п.п. I-8,II,12X.....XI,7		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
I6.	-"-	То же, на металлоконструкции по п.п. 9,10,13X.....XI,083		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
I7.	-"-	То же, на зарплату по эксплуата- ции машин по п.п. I-13X.....XI,3		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	106	<u>58</u>
I8.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по разделу I		руб.	-	-	-	-	-	-	112	<u>58</u>

704-I-52

-76-

I 2 3 4 5 6 7 8 9 IOI II I2

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

1.	Цеп. № I ч.П, п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 патрубки для установ- ки дыхательного и предохра- нительного клапанов, патрубок для установки замёрного диска Ду=150 и патрубок для уста- новки СУЖ-I Ду=100	т.	0,187	-	-	-	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.	1	-	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.	1	-	0,060	-	220	-	-	220	-

704-I-52

78-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3.	Цен. № I ч.У, техн. ч. табл. I2	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно-складские расходы по п.п. 2-7	%	7,6	-	-	-	604	-	-	40
I4.	-"-	То же, по п.п. II, I2	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-
I5.	-	Накладные расходы по п.п. I, 8, 9, I0	%	8,3	-	-	-	212	-	-	18
I6.	-	То же, по п. I0	%	16,5	-	-	-	3	-	-	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	112
I7.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	61
		Итого по разделу II		руб.	-	-	-	-	-	-	036
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ		руб.	-	-	-	-	-	-	1047
		В т. числе: монтаж		руб.	-	-	-	-	-	-	1047

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

Трун

Шутов

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	наименов. преysкуранта ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	едн. изм.	кол.	Сметная стоимость (в рублях)					
					Единицы			Общая		
					оборуд.	монтаж. работ	всего	оборуд.	монтаж. работ	всего
						зарплата основная			зарплата по экспл. машин	
										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	761,0	22,5	<u>12,9</u> 0,01	761,0	22,5	<u>12,9</u> 0,01
----	---	---	-----	---	-------	------	---------------------	-------	------	---------------------

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
цена завода "НЕФТЕКИМ" 1968г. г. Москва II-579	Сигнализатор уровня жид- кости типа СУЖ-1	шт	I	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,8	<u>11,1</u> 0,01
Номенкл. Ливенского завода 1968г II-315	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-4	"	I	328	13,5	<u>6,59</u> 0,04	328,0	13,5	<u>6,6</u> 0,04
цена "ВИЛИКАНЕФ- ТИ", 1969г (ориентир.) II-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	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,8	<u>0,2</u> -
Итого		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. I-4 ... х... хI,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) по п.п. 5-6 ...х ...хI,75	-	-	-	-	-	-	-	-
8	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент х хI,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-2084,0	86,7	39,9
9	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	41,7	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2125,7	86,7	39,9

704-I-52

- 82 -

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	Транспорт оборудования		%	5	-	-	-	106,3	-	-	
	ИТОГО		руб.	-	-	-	-	2232,0	86,7	89,9	
-	Заготовительно-складские расходы		%	1,2	-	-	-	26,8	-	-	
	ИТОГО		руб.	-	-	-	-	2258,8	86,7	89,9	
-	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	5,2	-	
§	Итого по I разделу		руб.	-	-	-	-	2258,8	91,9	89,9	
	<u>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>										
01-04 г. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм		т	0,06	-	264			15,8	-	
	ИТОГО		руб.	-	-	-	-	-	15,8	-	

§	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	цен. № I ч. У табл. I 2	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	-	1,5	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	17,8	-
8	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	1,0	-
		Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	-	18,8	-
<u>Сводка по смете</u>											
I		Оборудование и монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9
II		Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	-	18,8	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	2258,8	110,2	39,9
		Всего по смете (гр. 9+10)	руб.	-	-	-	-	-	-	2369	40

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

С М Е Т А № 12

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

На оборудовании и монтаж арматуры

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

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих чертежей
№ 704-I-52 Альбом У1
Листы М-1 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. цен. и № поз.	Название и характе- ристика оборудования и монтажных работ	к-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				едн. нетто брутто	общий нетто брутто	Единицы		общая		в т.ч.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ	всего	в т.ч. зар-плата
							всего	вт.ч. зар-плата		всего	в т.ч. зар-плата

I. Монтаж:

I. I2-6366	Приемо-раздаточный 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	Люк 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 ЦРП; 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
I5.	04-I-I 04-28 а, б, в)	Отклонение по зарплате для-го территориального района по п.п. I-8, II, I2х.....хI, 7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I6.	"-	То же, на металлоконструкции по п.п. 9, I0, I3х.....хI, 083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I7.	"-	То же, на зарплату по эксп- луатации машин по п.п. I-I3х.....х I, 3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	85	<u>49</u>
I8.	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	90	<u>49</u>

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

П. Материалы, не учтенные
ценником

Г. Цен.№I ч.П п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 вентиляционный пат- рубок ВП-150, патрубок для установки огневого предохра- нителя ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для уста- новки СУЖ-I Ду=100	т	0,154	-	-	350	-	-	54	-	
23-07 п.6-0018	Хлопушка Х-150 с боковым управлением	шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
18-08 п.3-36I	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
Номенкл. Армавирск.ОП-150 3-да	Огневой предохранитель	шт	1	-	0,0312	-	13,50	-	-	14	-
23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
Номенкл. Ростовск. 8-да	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
2. Цен.№I ч.П п.387	Люк световой и люк-лаз -3 шт	т	0,331	-	-	375	-	-	124	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	-"- ч.П п.468	Металлоконструкции (в т.ч.: воротники для ПРП, для уста- новки огневого предохраните- ля и вентиляционного патруб- ка, УДУ и др.)	т	0,056	-	-	303	-	-	17	-
9.	-"- ч.У п.343	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	0,09	-	-	3	-
10.	01-05 стр.14	Болты	т	0,006	-	-	232	-	-	1	-
11.	-"- стр.52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	312	-	-	-	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	328	-
12.	Цен.№ I ч.У техн.ч. табл.12	Транспортные расходы, та- ра и упаковка, заготовитель- но-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.1, 7,8	%	8,3	-	-	195	-	-	16	-
15.	-"	То же, по п.9	%	16,5	-	-	3	-	-	-	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	354	-

704-I-52

-90-

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

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

704-I-52

С М Е Т А ⁻⁹¹⁻ № 13

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для дизельного топлива емкостью 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-52
листы М-I по М-IO

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

Для I-го территориального района

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

I. МОНТАЖ:

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	0,0343	0,0686	-	12,27	$\frac{6,51}{0,08}$	-	25	$\frac{13}{-}$
3.	I2-6443	Перекусное устройство	шт. 2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	I2-6538	Огневой предохранитель ОП-200	шт. 1	-	0,040	-	8,26	$\frac{4,54}{0,07}$	-	8	$\frac{5}{-}$
5.	I2-6498	Вентиляционный патрубок ВП-200	шт. 1	-	0,028	-	6,17	$\frac{3,36}{0,04}$	-	6	$\frac{3}{-}$
6.	I2-6348	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного патрубка Ду=200	шт. 1	-	0,025	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$
7	I2-6473	Линк замерный Ду = 150	шт. 1	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
8	I2-6484	Сафонный кран СК-50	шт. 1	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$

704-I-52

- 93 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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	$\frac{8}{-}$
11.	12-6347	Патрубок для установки замерного локса Ду = 150 мм	шт. 1	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
12	12-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду = 100 мм	шт. 1	-	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	$\frac{50}{-}$

704-I-52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	04-I-I 04-28a, б.в)	Отклонение по зарплате дляго территориального рай- она по п.п. I-8, II, I2X.....XI, 7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
16	"	То же, на материальное обеспечение по п.п. 9, 10, 13X.....XI, 083		-	-	-	-	-	-	-	-
17	"	То же, на зарплату по званию таких же по п.п. I-13X.....XI, 3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	95	<u>50</u>
18	"	Плановые назначения	%	6	-	-	-	-	-	5	-
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	-	-	95	<u>50</u>

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

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ:

I.	цен. № I ч. П, - .390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 вентиляционный патрубок ВП-200 патрубок для установки огневого предохранителя ОП-200, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду=100	т.	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.3-36I	Перепускное устройство	шт.	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4	Номенкл. Армавирск. 3-да	Огневой предохранитель ОП-200	шт.	I	-	0,040	-	2I	-	-	2I	-
5	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт.	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенкл. Ростовск. 3-да	Кран сифонный СК-50	шт.	I	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Ден. № I Ч. Д, п. 387	Ламп световой и лам-мвз-3 шт.	т. 0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
8	Ч. П, п. 468	Металлоконструкции (в т.ч.: ворота для ПРП, для установки огневого предохранителя и венти- ляционного патрубка, УДУ и др.)	т. 0,067	-	-	-	303	-	-	20	-
9	Ч. У, п. 343	Клейм стальной 6-120-П-сс	■ 36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
10	ОГ-05 стр. 14	Боксы	т 0,006	-	-	-	232	-	-	1	-
11	стр. 52	Гайки с шайбами	т 0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	361	-
12	Ден. № 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	-	-	-	211	-	-	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 СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

Труф
В. ШУТОВ
А. БЕЛОВА

Г. ЯСИНСКИЙ
 В. ШУТОВ
 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
листы М-11 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 един. показ. 488 руб.

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

I. Монтажные работы

I.	I2-6320	Подогревательный элемент ПЭ-3 (2 шт.) поверхн. нагрева 9,9м ²	тн.0,141	-	0,141	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	11	<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	<u>0,5</u> 0,06	-	29	<u>14</u> 2
3	I3-279	Металлоконструкция (стойки) тн	0,063	-	0,063	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	4	<u>4</u> -
4	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя (I шт) тн	0,11	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	4	<u>4</u> -
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>											
5	I2-4I86	Вентиль запорный фланце- вый Ду 50 Ру 16 15с 58мм шт	4	0,015	0,058	-	3,27	<u>1,81</u> 0,01	-	13	<u>7</u> -
6	I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-16р шт	3	0,001	0,003	-	1,24	<u>1,01</u> -	-	5	<u>3</u> -
7	I2-24I3	Труба ст. бесшовная $\phi 60$ мм м	2	-	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	2	<u>1</u> -
8	I2-24II	То же, $\phi 32$ мм м	1	-	-	-	0,93	<u>0,51</u> -	-	1	<u>1</u> -

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	-	-	1	-
16	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	75	-	-	5	-
Итого по I разделу			руб	-	-	-	-	-	-	80	44

П. Материалы, не учтенные ценником

I	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	01-04	Труба ст.бесшовная ø 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 теплоносителя (1 шт) тн	0,11	-	-	-	1110	-	-	122	-

704-I-52

-105-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	488	-
		В т.ч. монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	486	-
		строит. работы	руб	-	-	-	-	-	-	2	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

/ СОСТАВИЛ СТ. ТЕХНИК

Г. ЯСИНСКИЙ

ШУТОВ

В. КАРПЕНКО

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 един.показ. 2770 руб.

№п/п	Наимен. прейск. цен. и № позн-ций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	к-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					Единицы			Общая		
					монтажных работ	зарплата	оборуд.	монтажных работ	зарплата	
					всего	основная		всего	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 8-да 1968г. II-542	Указатель уровня жидкости типа УДУ-5... с кодом вым датчиком 26I+500=76I	шт.	I	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,01	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,01
----	--	--	-----	---	-----	------	---------------------	-----	------	---------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Цена з-да "Нефтекип" г. Москва, 1968г II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-I	шт	I	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3	Номенкл. Ливенского з-да 1968г II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара типа ПСР-4	шт	I	323	13,5	<u>6,59</u> 0,04	323	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	Цена "ВНИИ- КАНЕФТИ" 1969г (ориент.) II-41	Термометр сопротивления одноэлементный, типа АТС-5	шт	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400	8,3	<u>4,7</u> -
5	8-4277	Труба стальная 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>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
7	17-06-48 п.235 II-I	Термометр технический стеклян- ный показывающий угловой ти- па Б90 №3-10-220-550	шт	I	1,4	0,71	<u>0,22</u> -	1,4	0,7	<u>0,2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент.....х.....х1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2439,5	101,8	43,4
I4	-	Тара и упаковка оборудо- вания	%	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
II. <u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
I	01-04 табл. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 ГОСТ 3262-62, диамет- ром 40 мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	15,8	-
2	Цен. № I ч.У табл. I2	Наценки, транспорт и изгото- вительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	17,3	-
3	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	18,3	-

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

Сводка по смете:

I - Оборудование и монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	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 Э0- I по Э0-3
в I-го территориального
района

Стоимость по смете 0,06 т.руб.
в т.ч.оборудование т.руб.
моня.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	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.Строительные работы

сб.ЕРЕР I-610 I р-н	Разработка грунта II группы в ручную в траншее 240 x0,009	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	-	-	-	-	-	-	-	-
		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	Шины заземления в готовых фундаментах, сечением 160мм ²		100м	0,09	-	28,8	<u>7,11</u> 0,17	-	2,5	<u>0,6</u> 0,1		
8-400I	Молниеотвод 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.....

.....хх 1,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент										
. . . х . . . х1,3		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
итого			руб	-	-	-	-	-	81,5	7,2
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	18	-
итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	33,3	7,2
III. Материалы, не учтенные ценником										
I	цен. № I ч. II п. 425	Молниеотвод(детали)	т	0,065	-	315	-	-	20,5	-
итого			руб	-	-	-	-	-	20,5	-

704-I-52

- 116 -

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ⁻¹¹⁷⁻ 704-I-52

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

АЛЬБОМ УЧ

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом
"Гипротрубопровод"
в ценах 1969года

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

И. Москальков
Г. Ясинский
В. Вутов

/ И.МОСКАЛЬКОВ/
/ Г.ЯСИНСКИЙ/
/ В.ВУТОВ/

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
I	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 поверхность нагрева 13,3м ²	0,99
4	20	Оборудование системой подогрева поверхность 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

- II9 -

С М В Т А № 17

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

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант I при производительности закачки-выкачки - 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.

№	Наимен. прейск. цен и № поз.	Название и характе- ристика оборудования и монтажных работ	кол.	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				Един. общий нетто брутто	Единион нетто брутто	оборуд.	монтаж. работ всего	в т.ч. зар- плата	Руд.	всего	в т.ч. зарпла- та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Оборудование и монтаж

I.	I2-6366	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 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-6592</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 труби ШД-150 т	0,090	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -
7.	3-1150	Дебедка ручная ЛР-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	$\frac{19,3}{0,89}$	-	2	$\frac{1}{-}$
10.3-298	Блочное устройство	шт	1	-	0,0105	-	6,14	$\frac{3,57}{-}$	-	6	$\frac{4}{-}$
11. I3-48	Узел крепления каната к трубе - 2 шт	т	0,004	-	-	-	38,5	$\frac{30,9}{2,15}$	-	-	$\frac{-}{-}$
12. I2-24 I7	Трубы стальные ϕ 159мм ГОСТ 8732-58	м	9	0,01715	0,154	-	2,41	$\frac{0,91}{0,18}$	-	22	$\frac{8}{2}$
13. I2-64 97	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	1	-	0,0184	-	4,59	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	2
14. I2-6347	Патрубок для установки вентиляционного патрубка ВП-150	шт	1	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
15. I2-6473	Люк замерный Ду-150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$

704-I-52

- 122 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.12-6484	Кран сифонный СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
17.13-280	Люк световой Ду-500 (2 шт)	шт	0,095	-	0,093	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
18.13-281	Люк-лаз Ду-500 - I шт	шт	0,238	-	0,238	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
19.12-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду-150	шт	I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
20.12-6346	Патрубок для установки сигнализатора уровня Ду-100 мм	шт	I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
21.13-279	Металлоконструкции (в т.ч. воротники, для ПРП и вентиляционного патрубка)	шт	0,056	-	-	-	62,7	61,7	-	4	$\frac{3}{-}$
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	-	183	$\frac{89}{6}$

704-I-52

-123-

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	-	-	-	-	-	12	-
Итого по разделу I									48	216	95

**II. Материалы не учтенные
ценником**

I. Цен. №1 чп п390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150, вентиляционный патруб- ок ВП-150, патрубок для уста- новки замерного люка Ду-150 и патрубков для установки СУХ-I Ду-100	т	0,154				350	-	-	54	-
2. 23-07 п6-0018	Хлопушка X-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 З-да		шт	I	-	0,090	-	35,50	-	-	36	-
7.	То же Роликовый блок		шт	I	-	0,047	-	16	-	-	16	-
8.	Ц1 ч1 Опора подъемной трубы п576		т	0,032	-	-	-	209	-	-	8	-
9.	Номенкл. Блочное устройство Саратов. 16:47x11,0= завода с корр. по весу		шт	I	-	0,0105	-	3,74	-	-	4	-
10.	Ц1 ч1 Изел крепления каната к трубе п.573 - 2 шт		т	0,004	-	-	-	292	-	-	1	-
11.	01-04 Трубы стальные ϕ 159x4,5 стр.83 ГОСТ 8732-58		т	0,157	-	-	-	160	-	-	24	-
12.	Ц1 чУ Канат 7,2-150-I-CC п343 стр.480		м	12	-	-	-	0,111	-	-	1	-
13.	23-10-29 Фланцы Ду-150 Ру-25 П05-012 ГОСТ 1255-68 П05-013		шт	I	-	-	-	6,90	-	-	7	-
14.	23-07 Лим 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
I5.	Номенкл. Кран сифонный СК-50 Ростовск. завода	шт	I	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-
I6.	Цен №I Люк световой и люк-лаз - 3шт чп, п387	т	0,33I	-	-	-	375	-	-	I24	-
I7.	Цен. №I Металлоконструкции (в т.ч. ч.П воротник для ПРП и вентиля- п.468 ционного патрубка)	т	0,056	-	-	-	303	-	-	I7	-
I8.	ЦI чу Канат стальной 6-I20-II-CC п.343	т	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
I9.	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	-

704-I-52

- 127 -

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

704-I-5Z

-130-

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	Люк 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	Люк световой Ду-500 - 2шт	т	0,093	-	0,093	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
18.13-281	Люк-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	Металлконструкции (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, 11,18,21	%	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. I-5, 7,8,10,12,13,16,20,21 ...х...х I,7	руб.								
26	"	То же, на металлоконст- рукции по п.п. 6,9,11,17, 18,21 ...х...х I,083	руб.								
27	"	То же на зарплату по эксплуатации машин ...х...х I,3	руб.								
Итого:			руб.						48	206	95 6
28	"	Плановые накопления	%	6						12	
ИТОГО: по разделу I									48	218	101
<u>II. 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	а	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	23-07 л3-3019	Хлопушка X-200 в боковом управлении	шт	2	0,0343	0,0686	33,50	-	-	67	-
3.	18-08 л3-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	12,20	-	-	24	-
<u>Подъемная труба Ду-200мм</u>											
4.	Ц1,чП л390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 мм	т	0,054	-	-	350	-	-	19	-
5.	18-08 л3-361	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.	Ц1,чП л576	Опора подъемной трубы	т	0,039	-	-	209	-	-	8	-
9.	Номенкл. Саратовс. завода	Блочное устройство 16:47x11,0=	шт	1	-	0,0105	3,74	-	-	4	-
с корр. по весу											
10.	Ц1,чП л.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
II.01-04 стр.86	Трубы стальные ϕ 219x6 ГОСТ 8732-58		т	0,295	-	-	-	152	-	-	45	-
I2.ЦI, ЧУ п.343 стр.480	Канат 7,2-150-I-CC		м	12	-	-	-	0,111	-	-	1	-
I3.23-10-29 П05-012 П05-013	Фланцы Ду-200 Ру-25 ГОСТ 1255-68		шт	1	-	-	-	7,70	-	-	8	-
I4.23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду-150		шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
I5.Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-50		шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
I6.Цен.№I ЧП, п387	Люк световой и люк-лаз - 3 шт		т	0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
I7.Цен.№I ЧП, п.468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и венти- ляционного парубка)		т	0,067	-	-	-	303	-	-	20	-
I8.ЦI, ЧУ .343	Канат стальной 6-120-II-CC		шт	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
I9.01-05 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 *Г. Ясинский* / Г. ЯСИНСКИЙ /
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *В. Шутов* / В. ШУТОВ /
СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР *А. 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-I-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 характе- ристика оборуд. и монтажных работ	к-во	Вес (В тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				един. нетто брутто	общий нетто брутто	Единицы		Общая		монтажных работ	
						обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	всего	в т.ч. зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтажные работы

I	I2-632I	Подогревательный эле- мент ПЭ-4 пов.нагр. 13,3м ²	тн 0,180	-	-	-	48,8	$\frac{24,5}{0,9}$	-	9	$\frac{4}{-}$
---	---------	--	----------	---	---	---	------	--------------------	---	---	---------------

704-I-52

-138

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I2-24I3	Труба ст.бесшовная ϕ 60мм ч	25	-	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	27	<u>13</u> 2
3	I3-279	Металлоконструкция (стойки) тн	0,063	-	-	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	4	<u>4</u> -
4	I2-6332	Местный подогреватель пов. агр. 2,3м ² (шт I) тн	0,33	-	-	-	136	<u>60</u> 1,32	-	45	<u>20</u> -
5	I3-28I	Шкаф к узлу ввода тепл	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 16 150 50мм шт	4	-	-	-	3,27	<u>1,81</u> 0,01	-	13	<u>7</u> -
7	I2-442B	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 150 16мм шт	6	-	-	-	1,74	<u>1,01</u> -	-	10	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I2-24I3	Труба ст.бесшовная ϕ 60мм м	I2	-	-	-	I,08	<u>0,5</u> 0,06	-	I3	<u>6</u> I
9	I2-24II	То же, ϕ 32 мм м	I0	-	-	-	0,93	<u>0,5I</u>	-	9	<u>5</u> -
I0	I3-279	Днище 25x50 (Iшт) тн	0,00I	-	-	-	62,7	<u>6I,2</u> -	-	-	<u>-</u> -
II	I3-48	Крепления для тр-дов тн	0,00I	-	-	-	38,5	<u>30,9</u> 2,15	-	-	<u>-</u> -
I2	I3-279	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, воротник, бобышка) тн	0,007	-	-	-	62,7	<u>6I,2</u> -	-	-	<u>-</u> -
I3	I2-4I44	Продувка тр-дов ϕ 600 мм воздухом м	37	-	-	-	0,18	<u>0,09</u> -	-	7	<u>3</u>
I4	I2-4I43	То же, ϕ 32 мм м	I0	-	-	-	0,14	<u>0,07</u> -	-	I	<u>I</u> -
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	I42	<u>73</u> 3

704-I-52

- 140 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
I5	0ч. I-I 0.ч.28а, б,в	Отклонение по зарплате для-го территориального р-она по п.п. 1,2,4,6-9,13-14х.....хI,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
I6	-"-	То же, на металлоконструкцию по п.п. 3,5,10-12х.....хI,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
I7	-"-	То же, на зарплату по эксплуата- ции машин по п.п. I-14х.....хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	142	<u>73</u> 3	
I8	-	Накладные расходы по п.п. 3,5, 10-12 %	8,3	-	-	-	8	-	-	I	-	
I9	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	143	-	-	9	-	
Итого по I разделу			руб	-	-	-	-	-	-	152	76	
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I	Ц. Iч. П п. 389	Подогревательный элемент ПЭ-4 пов. нагр. 13,3м2	тн	0,180	-	-	-	382	-	-	69	-

740-I-52

-141-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	01-04 стр.76	Труба ст.бесшовная $\phi 60 \times 3,5$ мм ГОСТ 8732-58 тн	0,128	-	-	-	231	-	-	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.01-001	Шкаф к узлу ввода теплоносителя тн	0,11	-	-	-	1110	-	-	122	-
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>											
6	23-07 п.1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58мм шт	4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
7	23-07 п.1-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-16р шт	6	-	-	-	1,2	-	-	7	-
8	01-04 стр.123	Труба ст.бесшовная $\phi 60 \times 3,5$ мм ГОСТ 8734-58 м	12,2	-	-	-	1,23	-	-	15	-
9	01-04 стр.116	То же, $\phi 32 \times 3,5$ мм ГОСТ 8734-58 м	10,2	-	-	-	0,783-	-	-	8	-
10	23-10-29 п.19-001	Днище 25x50 МН 2890-62 шт	1	-	-	-	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
 Начальник сметного отдела
 / Составил ст. техник

Г. Ясинский
В. Шутов
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 У1
Листы М-12 по М-36

Стоимость по смете 1,52 т. руб.
в т.ч. монт. работы 1 52 т. руб.
стр. работы т. руб.
показатели по смете 1 резервуар
стоимость едн. показ. 1515 руб.

Для I-го территориального района

№	Наимен. ш. прейск. цен. и № поз.	Название и характеристика 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. зарплата		всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтажные работы

1.	I2-6320	Подогревательный элемент ПЭ1 пов.нагр. 24,2 м ² (4 шт.)	тн 0,204	-	-	-	75,6	$\frac{36,7}{0,9}$	-	15	$\frac{7}{-}$
2.	-	Коллектор К-1	шт. 1	-	-	-	Стоимость монтажа		входит в п.1		

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I2-2413	Труба ст.бесшовная Ø 60 мм	м	25	-	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	27	<u>13</u> 2
I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,099	-	-	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	6	<u>6</u> -
I2-6334	Местный подогреватель пов.нагр. 11,5 м ² (1 шт)	тн	0,92	-	-	-	92,8	<u>43,1</u> 1,12	-	85	<u>40</u> 1
I3-281	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>											
I2-4186	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58нж	шт	4	-	-	-	3,27	<u>1,81</u> 0,01	-	13	<u>7</u> -
I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-1бр	шт	11	-	-	-	1,74	<u>1,01</u> -	-	19	<u>11</u> -
I2-2413	Труба ст.бесшовная Ø 60 мм	м	10	-	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	11	<u>5</u> 1

704-I-52

-148-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17. -"-		То же, на металлоконструкции по п.п.4, II-13									
	х.....хI,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
18. -"-		То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п.I-15									
	х.....хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	219	118
19. /		Накладные расходы по п.п.4, II-13	% 8,3	-	-	-	7	-	-	I	-
20. -		Плановые накопления	% 6	-	-	-	220	-	-	13	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	233	118
<p>II. Материалы, не учтенные ценником</p>											
21. Ц.I ч.II	п.389	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. I ч. II п. 573	Металлоконструкция (стойки)		тн 0,082	-	-	-	292	-	-	24	-
• 23-03 п. 05-020	Местный подогреватель пов. нагр. II, 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. I-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15с 58нж		шт 4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
• 23-07 п. I-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б 1бр		шт 11	-	-	-	1,2	-	-	13	-
• 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	-
I. 23-10-29 п. 19-001	Днище 25x50 МН 2890-62		шт 3	-	-	-	0,18	-	-	1	-




704-I-52

-150-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2.	Ц.І ч.П п.573	Крепления для трубопроводов	тн 0,01	-	-	-	292	-	-	2	-
I3.	Ц.І ч.П п.573	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта, короткая, сгон, воротник, бобышка)	тн 0,012	-	-	-	292	-	-	4	-
I4.	23-10-29 п.05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	шт 8	-	-	-	3,90	-	-	31	-
I5.	- п.19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18 кг)	шт 5	-	-	-	0,25	-	-	1	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	1123	-
I6.	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	-
I7.	-	То же, по п.п 8,9,10	% 7,8	-	-	-	45	-	-	4	-
I8.	-	То же, по п.п. 11,14,15	% 7,5	-	-	-	33	-	-	2	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	1200	-
I9.	-	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	-	-	1	-
2.	I7-702	Окраска масляной краской металлической поверхности шкафа за 2 раза	м ²	3	-	-	-	0,424	-	-	1	-
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	-	Накладные расходы по п.2	%	16,5	-	-	-	1	-	-	-	-
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	2	-
4.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	2	-	-	-	-
		Итого по разделу III		руб	-	-	-	-	-	-	2	-
		Всего по смете		руб	-	-	-	-	-	-	1517	-
		в т.ч. монтаж		"	-	-	-	-	-	-	1515	-
		строит. работы		"	-	-	-	-	-	2	2	-

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

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

704-I-52

- 152 -
С М Е Т А № 21

к 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-1, А-2

Для I-го территориального района

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

№№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во:	Сметная стоимость (в рублях)					
					единицы			общая		
					обо- руд.	монтажных работ		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 плавным датчиком 26I+500=76I	шт	I	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,0I	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,0I
---	---	--	----	---	-----	------	---------------------	-----	------	---------------------

704-I-52

-153-

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 ПСР-8	шт	I	400	13,5	<u>6,59</u> 0,04	400	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	Цена "ВНИИ- КЛНЕФТИ" 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	II
I3.	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин длятерриториального пояса, коэффициент.....х.....хI,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2529,5	104,0	<u>44,8</u> 2,93
I4.	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	50,6	-	-
I5.	-	Транспорт оборудования	%	5	-	2580,1	-	129,0	-	-
I6.	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	2709,1	-	32,5	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2741,6	104,0	44,8
I7	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,2	-
		ИТОГО по I разделу	руб.	-	-	-	-	2741,6	110,2	44,8

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

II. Материалы, не учтенные ценником




1	01-04 табл. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40, ГОСТ 3262-62, диаметр 40 мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	15,8	-
2	Цен. № I ч. II табл. I2	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	17,3	-
3	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	18,3	-

704-I-52

-157-

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 уточнять при привязке проекта.

Главный инженер проекта		Г. Ясинский
Начальник сметного отдела		В. Шутов
Составил ст. инженер		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 Э0-1 по Э0-3

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

Для I-го территориального района

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

№ пп	Наимен. 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		всего	зарплата основная	
						зарплата по экспл. машин			зарплата по экспл. маши	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Строительные работы

I.	Сб. ЕРЕР I-610 I р-н	Разработка грунта II 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
		итоги	руб	-	-	-	-	-	3,2	3,2
3	-	Отклонение по зарплате длятерриториального пояса, коэффициент ИХ	-	-	-	-	-	-	-	-
		итоги	руб	-	-	-	-	-	3,2	3,2
4	-	Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	0,5	-
		итоги	руб	-	-	-	-	-	3,7	-
5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	0,1	-
		итоги по I разделу	руб	-	-	-	-	-	3,8	3,2

704-I-52

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

II. Монтажные работы

1.	8-4701	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12 мм в грунтах II категорий	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	160м	0,09	-	23,3	$\frac{7,11}{0,17}$	-	2,5	$\frac{0,6}{0,1}$
3	8-4001	Мониторинг 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.....
.....X.....X1,75

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	Плановые изменения		руб	6	-	-	-	-	1,2	-
итого по Р 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 (Г. Ясинский)
В. Шутов (В. Шутов)
О. Дружинина (О. Дружинина)