

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-53

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬ 700 м³

АЛБОМ УП
С М Е Т Ы

10374-07

Казахский филиал
Центральный институт типовых проектов
Алма-Ата

-1-
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-53




СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700 м³

АЛБОМ УП
С М Е Т Н

Разработан
ЦНИИпроектстальконструкция

Введен в действие
ЦНИИпроектстальконструкция
29 декабря 1969г
Приказ № 221

Главный инженер института
/ Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Казахский филиал
Центральная

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

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на сооружение резервуара для нефти и нефтепродуктов
емкостью 700 м³

Объектные сметы ^{и сметы} № I - № 4 составлены ЦНИИпроектстальконструкция.

Сметы № 5 - № 26 составлены институтом Гипротрубопровод

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

Смета № 3 составлена на основании альбома I, содержащего рабочие чертежи КМ резервуара. Марки стали для конструкций приняты для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 30⁰С, но выше минус 40⁰С. Для районов с расчетной температурой выше минус 30⁰С марки стали для конструкций должны приниматься в соответствии с указаниями приведенными в альбоме I.

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

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

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

Сметы № 20 - № 26 составлены на основании альбома УІ, содержащего оборудование резервуара для темных нефтепродуктов.

Объектные сметы составлены на вариант основания и фундаментов для районов с сейсмичностью до 7 баллов и на один вариант по производительности закачки-выкачки.

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

704-I-53

-5-

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту 704-I-53 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара с понтоном для нефти и бензина емкостью 700 м³

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

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

№ пп	№ пп смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудован. прис. посол. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
а) <u>без подогрева</u>								
I	I	Основание и фундаменты	0,85	-	-	-	0,85	
	2	Конструкции резервуара	5,70	-	-	-	5,70	
	3	Конструкции понтона	2,56	-	-	-	2,56	
	4	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I при производительности закачки-выкачки 150 м ³ /час)	-	0,81	-	-	0,81	

704-I-53

- 6 -


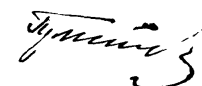
I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	8	Оборудование приборами КИП и автоматики		2,45	-	-	2,45	
6	9	Угрозащита и заземление от статического электричества	-	0,20	-	-	0,20	
		Итого -	9,11	3,46	-	-	12,57	
7	3	в том числе: возвратные суммы	-0,08	-	-	-	-0,08	
		б) <u>с подогревом</u>						
I	I	Основание и фундаменты	0,85	-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

704-I-53

- 7 -

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

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 / Составил

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

704-1-53

- 8 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту 704-I-53 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 700 м³

Сметная стоимость:

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

в том числе:

возвратные суммы - 0,08

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

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

а) для светлых нефтепродуктов

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

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

704-1-53

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	17	Оборудование системой подогрева поверхности нагрева 10 м ²		0,49			0,49	
5	18	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,13	2,64		2,77	
6	19	Грозозащита и защита от статического электричества		0,11			0,11	
Итого			6,55	1,20	2,64		10,39	
в том числе: возвратные суммы			0,08	-	-	-	0,08	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил

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

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

к типовому проекту 704-I-53 на оборудование стального вертикального резервуара для
теплых нефтепродуктов емкостью 700 м³

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

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

№ пп	№ смет или сфр	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	Монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Основания и фундаменты	0,85				0,85	
2	3	Конструкции резервуара	5,70				5,70	
3	20	Оборудование и монтаж аппаратуры (Вариант I - при производительности закачки-выячки 150 м ³ /час)		0,72	0,05		0,77	

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

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил

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

С М Е Т А № I

к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и
нефтепродуктов емкостью 700 м³

Основание: Альбом I-704-I-53
Составлена в ценах и нормах,
установленных с I.I-1969г.

Основание и фундаменты
резервуаров

Сметная стоимость в руб. - 852

№ пп	№-№ единиц расценок	Един. изм.	К-во един	Стоим. един. руб. коп.	Наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Сборник ЕРЕР № I I-371 т.10-46-б I-372 К-4	100м ³	0,70	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II категории 2,25 м ² при перемещении грунта до 500 м Цена=13,30+0,74x40 = 42,90 руб.	80
2	I-750	100м ²	1,54	6,4	Планировка поверхностей котлована под основание резервуара	10
3	I6-39-79 т.25-6-а	м ²	124	0,37	Уплотнение грунта щебнем без про- ливки раствором	46

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-237 т. IO- -35-ж Ценник № 3	100 м ³ т	0,72 126	13,90 0,13	Подвозка грунта II категории для устройства основания под резер- вуар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до I км 72 x I,75 = 126 т	16
5.	I-400 т. IO-48-б К=2	100 м ³	0,72	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20 см при дальности перемещения до 20 м с разравниванием Цена = 4,09 x 2 = 8,18 руб.	6
6.	I-259 т. IO-14I-a	м ² 100 м ³	(460) 0,72	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой Цена = 13,5 + 6,87 = 20,37 руб.	15
7.	I6-40-80 т. 25-6-б	м ³	36	7,05	Устройство песчаной подушки под резервуар	254

704-I-53

-15-

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

704-I-53

- 16 -

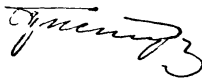
I	2	3	4	5	6	7
I2.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	114
I3.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	48
Итого по смете -						852

Главный инженер проекта



Васильева Е.Ф.

И.О.нач.сметного отдела



Пристром В.Ф.

Составила

Лукьянова Л.А.

704-I-53

- 17 -

СМЕТА № 2

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 700 м³

Основание: Альбом I-704-I-53

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

Основания и фундаменты в
районах с сейсмичностью
8 и 9 баллов

Сметная стоимость в руб. - 1623

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

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-237 Т.10-36-ж Ценник № 3	100 м ³ т	1,02 178	13,90 0,13	Подвозка грунта II категории для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до 1 км	14 13
					102м x 1,75 = 178 т	
4.	I-400 Т.10-48-б К=2	100 м ³	1,02	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20см при дальности перемещения до 20 м с разравниванием Цена= 4,09x2=8,18 руб.	8
5.	I-759 Т.10-141-а I-787 Т.10-141 прим.3	м ² 100 м ³	(540) 1,02 3,23	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой Цена=13,50+6,87 = 20,37 руб.	21
6.	-	м ²	(125)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщ.10 см с проливкой битумом при 10% содержании его по объему	

704-1-53

- 19 -

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

704-I-53 -20-

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

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
/ Составила

В.М.
Лукьянова

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

к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и
нефтепродуктов емкостью 700м³

Основание: Альбом I-704-I-53

Конструкция резервуара

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

Сметная стоимость - 5698 руб.

в т.ч. возвратные
суммы - 80 руб.

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

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

Раздел I. Металлоконструкции

A. Стоимость конструкций

I.	Ценник № I ч.П п.368"а" поправка на марку стали по гр."Е" табл.3	т	2,86	205,90	Стальные конструкции днища резервуара рулонной заготовки из стали ВКСт.3пс Цена=2I6(-I32-I22)хI,003хI,0075= =205,90 руб.	589
----	---	---	------	--------	--	-----

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

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ценник № I ч.П п.39I поправка на марку стали гр."Б"	т	1,66	192,85	Катушки для наворачивания руло- нов и специальные приспособления для погрузки и крепления на жел. дор. платформы из стали ВКСт.3кп Цена=207-(131-117)х1,003х1,0075= =192,85 руб.	320

Итого стоимость конструкций						4164
в том числе:						
8.	Письмо отдела Экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.9.65г.	%	25	320	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	-80
		т	19,52		Вес конструкций с катушками и приспособлениями	
Б. <u>Монтаж</u>						
9.	ЕРЭР 14-199 табл. 22-45-г	т	17,86	39,00	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емкостью 700 м3 /без веса катушек и при- способления/	697

Итого-						697

704-I-53

-24-

4.

I	2	3	4	5	6	7
IO.	-	-	-	-	Накладные расходы - 8,3% (4164+697)х0,083=	403
II.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (4164+697+403)х0,06=	316
			т	17,86	79,28	Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями
			т	17,86	312,43	Итого по разделу I в т.ч. возвратные суммы

Раздел II. Окраска конструкций

12.	ЕРЕР I4-398 табл.22-65-а с К=2 на к-во слоев	т	17,86	5,32	Окраска стальных конструкций резервуара лаком АЛ-177 за 2 раза /без катушек и приспособлений/ Цена=2,66х2=5,32 руб.	95
					Итого стоимость окраски конструкций	95

704-I-53

-25-

5.

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

Главный инженер проекта

И.О.начальника сметного отдела

Составил

Васильева
Пристром
Шмигельский

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Шмигельский М.Г.

к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и
нефтепродуктов емкостью 700 м³

Основание: Альбом П-704-I-53

Конструкция понтона

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

Сметная стоимость - 2558 руб.

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

Раздел I. Стальные конструкции понтона

A. Стоимость конструкций

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

I	2	3	4	5	6	7
		т	4,86		Вес конструкций	
Б. <u>Монтаж</u>						
3.	ЕРЕР I4-I99 табл. 22-45-г	т	4,86	39,00	Монтаж конструкций понтона /включая конструкции площадок/	I90

Итого-						I90
4.	-	-	-	-	Накладные расходы - 8,3% (I348+I90)x0,083=	I28
5.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (I348+I90+I28)x0,06=	I00

Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями						4I8

		т	4,86	363,37	Итого по разделу I	I766

Раздел П. Петлевой затвор

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

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

Итого						539
б/ <u>Металлоконструкции затвора</u>						
7.a/	Ценник № 1 ч.П п.468	т	0,090	303,00	Стоимость конструкций	27
б/	ценник № 1 ч.И п.77	т	0,017	430,0	Стоимость крепежных изделий /болтов, гаек/	7
в/	ГКС Ценник на монтаж оборуд. № 13 п.13-279	т	0,107	62,70	Монтаж	7

I	2	3	4	5	6	7
8.	Ед.расц. кв ДП-I	кв2	24,0	1,61	Прокладка из полиамидной пленки ПК-4	39
Итого						80
9.	-	-	-	-	Накладные расходы на строительные работы - 16,5%	95
10.	-	-	-	-	То же, металлоконструкции - 8,3%	3
II.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	43
Итого по разделу II						760
<u>Раздел II. Окраска конструкций понтона</u>						
12.	ЕРЕР I4-398 табл.22-65-а с К=2 на к-во слоев	т	4,97	5,32	Окраска лаком АЛ-177 за 2 раза сталь- ных конструкций понтона с наружной стороны Цена=2,66x2=5,32 руб.	26
Итого -						26

704-I-53

- 30 -

5.

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

Главный инженер проекта

И.О. начальника сметного
отдела

Составил

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Шмигельский

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДП-I

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

Единица измерения на 100 м²

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

704-I-53

- 32 -

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

/ Составила *Лукьянова Л.А.*

Лукьянова Л.А.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-І-53

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ 700м³

АЛЬБОМ УП

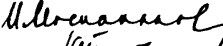


СМЕТЫ

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ НЕФТИ
И БЕНЗИНА

Составлены Институтом
" Гипротрубопровод "

в ценах 1969г.

Утвержден Госстроем СССР

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

г.Москва, 1969г.

Перечень смет

на оборудование стального вертикального резервуара с
понтонном для нефти и бензина емкостью 700 м³

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

С М Е Т А № 5

к типовому проекту стального вертикального резервуара
с понтоном для нефти и бензина емкостью 700м³
На оборудование и монтаж арматуры
/Вариант I- при производительности закачки-выкачки
150 м³/час/

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей №№ 704-I-53 альбом IУ
лист М-1 по М-6
Для I-го территориального
района

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

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

I. МОНТАЖ

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

704-I-53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I2-6574 I2-6592	Хлопушка X-150 с боковым управлением шт 4,2I +6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0.02 +0,04=0,06	2	0,02I	0,042	-	10,80	<u>5,70</u> 0,06	-	22	<u>11</u> -
3.	I2-6443	Перепускное устройство шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
4.	I2-6366	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 для размывающей головки шт	I	(только для нефти)			4,56	<u>2,00</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
5.	I2-6537	Огневой предохранитель ОП-150 шт	I	0,03I2	0,03I2	-	6,44	<u>3,56</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -
6.	I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя шт	I	-	0,018	-	2,60	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
7.	I2-6473	Люк замерный Ду 150 шт	I	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8.	I2-6484	Сифонный кран СК-50 шт	I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
19.	-"-	То же, на зарплату по эксплуатации машин ... х...х1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
		итого:	руб	-	-	-	-	-	-	115	<u>74</u>	
20.		Плановые навознения	%	6	-	-	-	115	-	-	7	-
		итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	122	<u>74</u>	
<u>П.МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>												
I.	цен.№I ч.П п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150, приемо-раздаточный патрубок ПРП-50 для размывающей головки, патрубок для установки огневого предохранителя для установки замерного люка, патрубок для установки СУЖ-I	т	0,157	-	-	-	350	-	-	55	-

704-I-53

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка X-150 с боковым управлением	шт 2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3.	18-08 п.3-361	Перепускное устройство	шт 2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Армавирск з-да	Огневой предохранитель ОП-150	шт 1	-	0,0312	-	13,50	-	-	14	-
5.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду 150	шт 1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовск. з-да	Сифонный кран СК-50	шт 1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен. К I ч.П п.337	Люки световые, люки лазы Ду 500	т 1,045	-	-	-	375,0	-	-	392	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8.	Цен. № I ч.П п.468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРН, для ог- невого предохранителя, УДУ и др)	т	0,057	-	-	-	303	-	-	17	-
9.	Цен. № I ч.У п.343	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
10.	01-05 стр.14	Болты	т	0,005	-	-	-	232	-	-	1	-
11.	01-05 стр.52	Гайки и шайбы	т	0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
Итого:				руб							597	-
12.	Цен. № I ч.У техн. часть табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, за- готовит.складские рас- ходы по п.п. 2-6	%	7,6				128			10	
13.	-"-	То же по п.п. 10;11	%	7,5				2			-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4.	-"-	Накладные расходы по п.п. I;7-9	% 8,3				467				39
		Итого		руб							646
I5.		Плановые накопления	% 6								39
		Итого по разделу II		руб							685
		Всего по смете		руб							807
		в т. числе									
		монтаж		руб							807

/Составил:ст.техник

В.Ка

/Г.Казарновская/

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для нефти и бензина емкостью 700 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-53
Листы М-I по М-6
Для I-го территориального района.

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

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

I. МОНТАЖ

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I2-6567 I2-6592	Хлопушка X-200 с боковым управлением 5,68+6,59=12,27 3,15+3,36=6,51 0,04+0,04=0,08	шт. 2	0,0343	0,0686	-	12,27	$\frac{6,51}{0,08}$	-	25	$\frac{13}{-}$
3.	I2-6443	Перепускное устройство	шт. 2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	I2-6367	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 для размывающей головки	шт. I	0,032	0,032	-	5,57	$\frac{2,4}{0,03}$	-	6	$\frac{2}{-}$
5.	I2-6538	Огневой предохранитель ОП-200	шт. I	-	0,040	-	8,26	$\frac{4,54}{0,07}$	-	8	$\frac{5}{-}$
6.	I2-6348	Патрубок для установки огневого предохранителя ОП-200	шт. I	-	0,025	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$

704-I-53

-45-

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.	04-I-I 04-28a, б,в,	Отклонение по зарплате для го территориаль- ного района по п.п. I-8,13,14 ... х ... хI,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	.."-	То же на металлокон- струкции по п.п.9-12, 15. ... х ... хI,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	.."-	То же на зарплату по эксплуатации машин по п.п.1-15 ... х ... хI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	124	<u>79</u> -
20.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	124	-	-	7	-
Итого по разделу I:			руб.	-	-	-	-	-	-	131	<u>79</u> -

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

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

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

лл

/Составил ст.техник

В.Коз

(Г.Казарновская)

704-I-53

51-
СМЕТА № 8к типовому проекту стального вертикального
резервуара с понтоном для нефти емкостью
700 м³.На оборудование системой подогрева и систе-
мой предотвращения выпадания осадкаСоставлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чер-
тежей № 704-I-53
Листы М-7 по М-18
Для I-го территориального
районаСтоимость по смете 0,47 т.руб.
В т.ч. оборудование -
монтажные работы 0,47 т.руб.
строительные работы -
Показатели по смете I резервуар
Стоим.един.показат. 469 руб.

№ пп	Наименование	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах):		Сметная стоимость (в рублях)						
				един.	общий	Единицы		Общая		в т.ч.		
				нетто	нетто	РД.	монтажных работ	обо-монтажных работ	в т.ч.	зарплата	в т.ч.	зарплата
				брутто	брутто		всего	в т.ч.	зарплата		в т.ч.	зарплата
I	2		3				7	8	9	10	11	12

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I.	12-6320	Подогреватель секционный ПЭ-I поверхн.нагрева I,7м2 (2шт.)	т.	0,102	-	-	-	75,6	36,7	-	8	4
								0,9				-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I3-47	Опора для секционного подогревателя (2шт.)	т.	0,080	-	-	-	14,2	$\frac{11,8}{0,41}$	-	I	$\frac{1}{-}$
3.	I3-47	Опора для трубопроводов (3шт.)	т.	0,033	-	-	-	14,2	$\frac{11,8}{0,41}$	-	-	$\frac{-}{-}$
4.	II-353	Размывающая головка Ду 300мм	шт.	I	-	0,053	-	11,9	$\frac{2,78}{-}$	-	I2	$\frac{3}{-}$
5.	I3-47	Опора скользящая для размывающей головки Ду 300мм (2шт.)	т.	0,028	-	-	-	14,2	$\frac{11,8}{0,41}$	-	-	$\frac{-}{-}$
6.	I2-2418	Труба ст.ГОСТ 10704-63 ϕ 219мм (в т.числе переходы)	м	5	-	-	-	3,05	$\frac{1,15}{0,25}$	-	I5	$\frac{6}{1}$

704-I-53

-53-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	I2-4354	То же, I5ч-96р Ду 50, Ру I6	шт. I	-	-	-	3,83	$\frac{2,08}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$
13.	I2-435I	Вентиль запор- ный фланцевый I5ч-86р Ду 25; Ру I6.	шт. 2	-	-	-	2,89	$\frac{I,58}{0,02}$	-	6	$\frac{3}{-}$
14.	I2-24I4	Труба ст.ГОСТ 8732-58 ϕ 76мм	м I	-	-	-	I,26	$\frac{0,53}{0,09}$	-	I	$\frac{I}{-}$
15.	I2-24I3	То же, ϕ 60мм	м I	-	-	-	I,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	I	$\frac{I}{-}$
16.	I2-24II	То же, ГОСТ 8734-58 ϕ 34мм	м I	-	-	-	0,93	$\frac{0,5I}{-}$	-	I	$\frac{I}{-}$
17.	I2-24I3	Патрубок ϕ 60х х3,5мм из тру- бы ст.ГОСТ 8732-58.	м I	-	-	-	I,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	I	$\frac{I}{-}$

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.	04-I-I 04-28а, б,в,..	Отклонение по зарплате для го территориаль- ного района по п.п. I,4,6-8,II-17,19-21 ... х ... хI,7	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	"-	То же, на металлокон- струкции по п.п.2,3,5, 9,10,18 ... х ... хI,083	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	"-	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п.I-2I ... х ... хI,3	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб. -	-	-	-	-	-	-	78	<u>39</u> I
26.	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	78	-	-	5	-
Итого по разделу I:			руб.-	-	-	-	-	-	-	83	<u>39</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ</u> <u>ЦЕННИКОМ</u>											
1.	Цен. № I ч. П п. 389	Подогреватель секционный ПЭ-I поверхн. нагрева I, 7м2 (2шт.)	т.	0,102	-	-	382	-	-	39	-
2.	-"- ч. П п. 573	Опоры для секционного подогревателя и трубо- проводов (5шт.)	т.	0,113	-	-	292	-	-	33	-
3.	I7-04 п. 02-368	Размывающая головка Ду 300мм	шт. I	-	0,053	-	52	-	-	52	-
4.	Цен. № I ч. П п. 573	Опора скользящая для размывающей головки Ду 300мм (2шт.)	т.	0,028	-	-	292	-	-	8	-
5.	OI-04 стр. 34	Труба ст. ГОСТ 10704- -63 ø 219x7мм (в т. числе: переходы)	т.	0,183	-	-	147	-	-	27	-

704-I-53

-58-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	I2
6.	0I-04 стр.78	То же, ГОСТ 8732-58 Ø Тех4мм	т.	0,0213	-	-	-	209	-	-	4	-
7.	-"- стр.76	То же, Ø 60x3,5мм	т.	0,0342	-	-	-	23I	-	-	8	-
8.	Цен.№I ч.П п.573	Металлоконструкции	т.	0,039	-	-	-	292	-	-	II	-
9.	23-03 п.0I-00I	Шкаф к паровому узлу секционных подогрева- телей (шт.)	т.	0,II0	-	-	-	III0	-	-	I22	-
<u>Узел ввода теплоносителя</u>												
IO.	23-07 п.I-02I5	Вентиль запорный фланцевый I5кч-I4бр Ду 70, Ру I6.	шт.	I	-	-	-	IO,70	-	-	II	-
II.	-"- п.I-02I4	То же, I5ч-9бр Ду 50, Ру I6	шт.	I	-	-	-	3,65	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	23-07 п. I-0199	Вентиль запорный фланцевый 15ч-8бр Ду 25; Ру 16.	шт. 2	-	-	-	1,20	-	-	2	-
13.	01-04 стр. 78	Труба ст. ГОСТ 8732-58 Ø 76х-мм	т. 0,0071	-	-	-	209	-	-	1	-
14.	-"- стр. 76	То же, Ø 60х3,5мм	т. 0,0049	-	-	-	231	-	-	1	-
15.	-"- стр. 116	То же, ГОСТ 8734-58 Ø 34х3,5мм	м 1	-	-	-	0,814	-	-	1	-
16.	-"- стр. 76	Патрубок Ø 60х3,5мм из трубы ст. ГОСТ 8732-58	т. 0,0049	-	-	-	231	-	-	1	-
17.	Цен. №1 ч. П п. 468	Металлоконструкции (в т. числе: воротники, бобышка, заглушки, муф- ты и др.)	т. 0,002	-	-	-	303	-	-	1	-

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

704-I-53

- 63 -

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

Составил ст.инженер

Волына

(А.Белова)

С М Е Т А № 7

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

На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих чертежей № 704-I-49-53
Листы 30-I по 30-3
Для I-го территориального Района

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

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					Единицы			Общая		
					Обо- руд.	монтажных работ всего	зарплата основная	Обо- руд.	монтажных работ всего	зарплата основная
						зарплата по экспл.машин			зарплата п 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 жидкост- ти типа УДУ-5Б с кодовым датчиком 26I+500=76I	шт	I	76I,0	22,5	<u>12,9</u> 0,01	76I,0	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 II-579	Сигнализатор уровня жидко- сти типа СУЖ-I	шт.	I	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3.	Номенкл. Ливенск. завода 1968г. II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-7	"	I	400	13,5	<u>6,59</u> 0,04	400,0	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4.	Цена "ВИИКА- нефти" (ориент.) II-4I	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	шт.	I	400	8,3I	<u>4,72</u> -	400,0	8,3	<u>4,7</u> -
5.	8-4277	Труба стальная оцинкован- ная диаметром 40мм с креп- лением хомутообразными скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2

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

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

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

68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	Цен. №1 ч.У т.12	Наценки, транспорт и заготови- тельно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	17,3	-
3.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу:			руб.	-	-	-	-	-	18,3	-
<u>Сводка по смете:</u>										
I	Оборудование и монтажные работы		руб.	-	-	-	-	2342,2	91,9	39,9
II	- материалы, не учтенные ценником		руб.	-	-	-	-	18,3	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	2342,2	110,2	39,9
Всего по смете (гр.9+10)			руб.	-	-	-	-	2452	40	

Составил ст. инженер

Сидин

(З.САДКОВА)

СМЕТА № 11

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для нефти и бензина емкостью 700, 1000, 2000, 3000, 5000 м³.

На грозозащиту и защиту от статического электричества

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

Стоимость по смете 0,20 т.руб.
в т.ч.оборудование -
монт.работы 19 т.руб.
стр.работы 0,01 т.руб.
Показатели по смете 1 резервуар
Стоим.един.показ. 198 руб.

№ п/п	Наименование: преискурента, ценилка и позиция	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	в т.ч.	зарплата
					всего:	в т.ч. зарплата	всего:	в т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.Строительные работы

I.	Сб.32-2 I-616 I-я р-н	Разработка грунта II группы вручную в траншее 240х0,04= 9,6	м3	9,6	-	1,06	1,06	-	10,2	10,2
----	-----------------------------	---	----	-----	---	------	------	---	------	------

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

-70-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</u>										
1.	8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт.	1,2	-	25	<u>4,7</u> 0,73	-	30	<u>5,6</u> 0,9
2.	8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм ²	100м	0,4	-	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	11,3	<u>2,8</u> 0,1
3.	8-400I	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,3т. без бетонирования	шт.	4	-	7,58	<u>1,84</u> 1,13	-	30,3	<u>7,4</u> 4,5
4.	8-4273	Конструкции металлические	т.	0,004	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,7	<u>0,3</u> -
5.	8-I440	Кабель без крепления при весе 1м до 1 кг.	100м	0,44	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	6,9	<u>3,1</u> 0,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	8-I902	Разделка концевая сухая для двух-четырёхмиллиного кабеля до I кв сечением до I6мм2	шт.	8	-	3,43	<u>1,01</u>	-	27,4	<u>8,1</u>
							-			-
7.	8-I902	Присоединение жил кабеля с наконечником к зажимам, сечением до I6мм2	I00шт.	0,24	-	I9,6	<u>8,53</u>	-	4,7	<u>2,0</u>
							-			-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	II2,3	<u>29,3</u> 5,6
Отклонение по основной зарплате для территориального пояса, коэффициент ... x ... x I,75			руб.	-	-	-	-	-	-	-
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для ... территориального пояса, коэффициент..... ... x ... x I,3			руб.	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	II2,3	<u>29</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,7	-
Итого по II разделу:			руб.	-	-	-	-	-	119,0	29,3
<u>III. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>										
I.	15-09 т.194	Кабель марки КРПТ сечением 3х10мм ²	1000м	0,044	-	750	-	-	33,0	-
2.	Цен. № I ч. II п. 425	Молниевывод (детали)	т.	0,08	-	315	-	-	25,0	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	58	-
Ц. № I. ч. I табл. I.		Наценки, транспорт и заготови- тельно-складские расходы в	%%		-		-	-		-
3.		Кабель, поз. I	%	9,7	-	33	-	-	3,2	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	61,2	-

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

-74-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	3,7	-
Итого по III разделу:			руб.	-	-	-	-	-	64,9	-
<u>Сводка по смете:</u>										
I	- Строительные работы		руб.	-	-	-	-	-	14,0	-
II	- Монтажные работы		руб.	-	-	-	-	-	119,0	-
III	- Материалы, не учтенные ценником		руб.	-	-	-	-	-	64,9	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	-	198	-

Составил ст.инженер

Садик -

(З.САДКОВА)

- 75 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-53




НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700м³

АЛБОМ УП

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом
" Гипротрубопровод "
в ценах 1969года

ЗАМ.ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА		/ И.МОСКАЛЬКОВ/
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА		/ Г.ЯСИНСКИЙ/
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА		/ В.ШУТОВ/

г.Москва 1969год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-Г-53

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700м³

№№ п.п.	№№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
1	2	3	4
<u>Для светлых нефтепродуктов</u>			
1	12	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки - выкачки 150м ³ /час/	1,02
2	13	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 250м ³ /час/	1,05
3	14	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87
<u>Для дизельного топлива</u>			
4	15	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 150м ³ /час/	0,47
5	16	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки - выкачки 250м ³ /час/	0,51

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

704-I-53

С М Е Т А № 12

к типовому проекту стального вертикального резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 700 м³.

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

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

Стоимость по смете I,02 т.руб.
в т.ч.монтажные работы I,02 т.руб.
показатели по смете I резервуар
стоимость един.показ_ 1018 руб.

Для I-го территориального района

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

I. МОНТАЖ

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

704-I-53

- 79 -

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

704-I-53

- 80 -

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

704-I-53

-21-

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 рай- она по п.п. I-8,II,I2X.....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-I3X.....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	
<u>II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>												
1.	Цен. № I ч.П, п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150, патрубок для уста- новки дыхательного и предохра- нительного клапанов, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду=100	т.	0,167	-	-	-	350	-	-	58	-
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка X-150 с боковым управ- лением	шт.	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3.	18-08 п.3-36I	Перепускное устройство	шт.	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Саратовск. з-да	Клапан дыхательный с огненным предохранителем типа НДКМ-200 на давление 200 мм в ст. и ва- куум 25 мм в ст.	шт.	I	-	0,035	-	260	-	-	260	-
5.	-"-	Клапан предохранительный гидравлический с огненным предохранителем типа КПП-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	шт.	I	-	0,060	-	220	-	-	220	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6.	23-07 п.6-0034	Лок замерный Ду=150	шт.	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
7.	Номенкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	шт.	I	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-
8.	Цен. № I ч.П,п.387	Лок световой и лок-лаз - 3 шт.	т.	0,33I	-	-	-	375	-	-	124	-
9.	"-" ч.П,п.468	Металлконструкции (в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыха- тельного и предохра- тельного клапанов, УДУ и др.)	т.	0,056-	-	-	-	303	-	-	I7	-
10.	Цен. № I ч.У,п343	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
11.	01-05 стр.14	Болты	т.	0,006	-	-	-	232	-	-	I	-
12.	"-" стр.52	Гайки с шайбами	т.	0,02	-	-	-	312	-	-	I	-
		Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	798	-
13.	Цен. № I ч.У, техн. ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно- складские расходы по п.п. 2-7	%	7,6	-	-	-	594	-	-	45	-

704-I-53

- 84 -

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

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
 СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

Г. ЯСИНСКИЙ
 В. ЛУТОВ
 А. БЕЛОВА

704-I-53

С М Е Т А ⁻⁸⁵⁻ № 13к типовому проекту стального вертикального резервуара
для светлых нефтепродуктов емкостью 700 м³

На оборудование и монтаж арматуры.

(Вариант П- при производительности закачки-выкачки 250 м³/час)Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей №№ 704-I-53
листы М-I по М-IОСтоимость по смете I, 05 т.руб.
в т.ч. монт.работы I, 05 т.руб.
показатели по смете I резервуар
Стоимость един. пказ. 1047 руб.

Для I-го территориального района

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	колич- чест- во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
				едн.	общий	Единицы		Общая			
				нетто	нетто	обо- руд.	монт. работ всего: в т.ч. зар- плата	обо- руд. всего: в т.ч. зар- плата			
				брутто	брутто					II	I2
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2

I. МОНТАЖ:

I.	I2-6367	Присоединительный патрубок ИР1-200	шт.	2	0,032	0,064	-	5,57	$\frac{2,4}{0,03}$	-	II	$\frac{5}{-}$
----	---------	---------------------------------------	-----	---	-------	-------	---	------	--------------------	---	----	---------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I2-6575 I2-6592	Хлопушка X-200 с боковым управлением шт 5,68+6,59=12,27 3,15+3,36=6,51 0,04+0,04=0,08	шт 2	0,0343	0,0686	-	12,27	<u>6,51</u> 0,08	-	25	<u>13</u> -
3	I2-6443	Перепускное устройство	шт 2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
4	I2-6518	Клапан дыхательный с огне- вым предохранителем типа НДКМ - 200 на давление 200мм.г и вакуум 26мм в ст.	шт I	-	0,035	-	9,67	<u>5,34</u> 0,08	-	10	<u>5</u> -
5	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым пре- дохраниелем типа КПГ-200 на давление 200мм в ст. и вакуум 40мм в ст.	шт I	-	0,060	-	11,1	<u>5,54</u> 0,09	-	11	<u>6</u> -
6	I2-6348	Патрубки Ду=200мм для установки дыхательного и предох- ранительного клапанов	шт 2	0,025	0,050	-	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	8	<u>3</u> -
7	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт I	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
9	I3-280	Люк световой Ду=500/2шт/	т 0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -

704-I-53

- 87 -

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

704-I-53

- 88 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	04-I-I 04-28a,б,в)	Отклонение по зарплате для ...го 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 эксплуатации машин по п.п. I-13X.....XI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	106	<u>58</u>
18.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	6	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I			руб.	-	-	-	-	-	-	112	<u>58</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ:											
I.	Цен. № I ч.П, п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 патрубки для установки дыхательного и предохранительного клапанов, патру- бок для установки замерного лба Ду= =150 и патрубок для установки СЖЖ-I Ду=100	шт. 0.187	-	-	-	350	-	-	63	-
2.	23-07 п.6-0019	Уплотка X-200 с боковым управ- лением	шт. 2	0,0343	0,0686	-	33,50	-	-	67	-
3.	18-08 п.3-36I	Перепускное устройство	шт. 2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Саратовск. з-да "Нефте- маш"	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НКМ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 25 мм в ст.	шт. I	-	0,035	-	260	-	-	260	-
5.	"-"	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПП-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	шт. I	-	0,060	-	220	-	-	220	-

704-I-53




- 90 -

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

704-I-53

-91-

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

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Г. ЯСИНСКИЙ
 НАЧАЛЬНИКУ СМЕТНОГО ОТДЕЛА  В. ШУТОВ
 СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР  А. БЕЛОВА

С М Е Т А № 14

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для светлых нефтепродуктов емкостью 700м³

На КИП и автоматику

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

Стоимость по смете 2,37 т.руб.
в т.ч.оборудование 2,26т.руб.
монтаж.работы 0,11т.руб.
Показатели по смете I резервуар
Стоимость един.показ.2869 руб

№п/п	Наименование прейскуранта ценника и № № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ц	К-во изм	Сметная стоимость(в рублях)					
					МОНТАЖНЫХ РАБОТ			МОНТАЖНЫХ РАБОТ		
					Обо- руд.	Всего	зарплата основная	Обо- руд.	Всего	зарплата основная
							зарплата по экспл. машин			зарплата по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ
РАБОТЫ

I Номенкл.
Ливенского
завода
1968г.
II-542

Указатель уровня жид-
кости типа УДУ-5 с
ходовым датчиком

26I +500= 76I

шт I 76I,0 22,5 12,9 76I,0 22,5 12,9
0,0I 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	цена завода "Нефтекип" 1968г. г.Москва II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-1 шт	I		600, 0	25,3	<u>II, I</u> 0,01	600,0	25,3	<u>II, I</u> 0,01
3	Номенкл. Ливенского завода, 1968г II-815	Пробоотборник для отбора проб из резер- вуара, типа ПСР-4 "	I		323	13,5	<u>6,59</u> 0,04	323,0	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	цена "ВНИИКА- НЕФТИ", 1969г (Ориент.) II-41	Термометр сопротивле- ния 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 оцинко- ванная диаметром 40мм с креплением хомутообразными скобами 100м	0,15		-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
6	8-4273	Конструкции металли- ческие т	0,003		-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
Итого			руб.	-	-	-	-	2084,0	86,7	<u>39,9</u> 1,26

704-I-53

-94-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	-	Отклонение по основной зарплате длятерриториального пояса коэффициент.....								
		а) по п.п. I-4	-	-	-	-	-	-	-	-
	 x xI,7								
		б) по п.п.5-6	-	-	-	-	-	-	-	-
	xxI,75								
8	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин длятерриториального пояса, коэффициент.....								
	x....xI,3	-	-	-	-	-	-	-	-
итога:			руб.	-	-	-	-	2084,0	86,7	39,9
9	-	Тара и упаковка оборудования	р	2	-	-	-	41,7	-	-
итога			руб.	-	-	-	-	2125,7	86,7	39,9

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	цен. № I ч. У табл. I2	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
		итога	руб	-	-	-	-	-	17,3	-
3	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
		итога по II разделу	руб	-	-	-	-	-	18,3	-
<u>Сводка по смете</u>										
I		Оборудование и монтажные работы	руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9
II		Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	18,3	-
		и т о г о	руб	-	-	-	-	-	-	-
		Всего по смете (гр. 9+10)	руб.	-	-	-	-	2258,8	110,2	39,9
									2369	40

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
составил ст. инженер

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

С М Е Т А № 15

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для дизельного топлива емкостью 700м³

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

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

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

Для I-го территориаль-
ного района

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № № позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	К-во	Вес (в тоннах)		С м е т н а я с т о и м о с т ь (в р у б л я х)							
				един.	общ.	единицы		о б щ а я					
				Нетто	Нетто	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ				
				брутто	брутто		Всего	В т.ч. зарп- лата	Всего	В т.ч. зарп- лата			
I :	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I. Монтаж :

I.	12-6866	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-53

- 98 -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
2.	I2-6574 I2-6592	Хлопушка X-I50 с боковым 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 Б1-I50	шт 1	-	0,0184	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
6.	I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного патрубка Ду=I50	шт 1	-	0,018	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
7.	I2-6473	Лок замерный Ду=I50	шт 1	-	0,0132	-	4,53	<u>2,43</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> -

704-I-53

-99-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9.	I3-280	Линк световой Ду=500 (2 шт)	т	0,093	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -	
10.	I3-281	Линк-лаз Ду=500 I шт	т	0,238	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -	
11.	I2-6347	Патрубок для установки за- мерного люка Ду=150 мм	шт	I	-	0,033	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
12.	I2-6346	Патрубок для установки СУК-I Ду=100 мм	шт	I	-	0,040	-	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
13.	I3-279	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для ус- тановки огневого предохра- нителя и вентиляционного патрубка, УДУ и др.)	т	0,056	-	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	3	<u>4</u> -	
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	84	<u>49</u> -	
14.	-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	%	8,3	-	-	17	-	-	I	-	
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	85	<u>49</u> -	

704-I-53

- 100 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	04-I-I 04-28 а, б,в)	Отклонение по зарплате дляго территориального района по п.п. I-8,II,I2х.....хI,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	-/-	То же, на металлоконструк- ции по п.п. 9,IO,I3х.....хI,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	-"-	То же, на зарплату по экс- плуатации машин по п.п. I-I3х.....хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	85	<u>49</u>
18.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	5	-
Итого по разделу I			руб	-	-	-	-	-	-	90	<u>49</u>

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

704-I-53

- 103 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	21	-
		Итого по разделу II	руб	-	-	-	-	-	-	375	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	465	-
		в т. числе:									
		монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	465	-

/Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер

Трун.
Шутов
Белова

/Г.Ясинский/
/В.Шутов/
/А.Белова/

С М Е Т А № 16

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для дизельного топлива емкостью 700м³

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

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-58 Альбом VI
листы М-1 по М-10

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

Для I-го территориального
района

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Коли- чест во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)						
				един.	общ.	единицы		общая		оборуд.		монтажных работ
				Нетто	Нетто	обо руч.	монтаж.	работ	обо руч.	монтажных работ	в т.ч. зар- плата	в т.ч. зар- плата
				брутто	брутто		Всего:	в т.ч. зар- плата		Всего:	в т.ч. зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. МОНТАЖ:

I.	I2-6367	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200	шт	2	0,032	0,064	-	5,57	$\frac{2,4}{0,03}$	-	II	$\frac{5}{-}$
----	---------	--	----	---	-------	-------	---	------	--------------------	---	----	---------------

704-I-53

-105-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.	I2-6575 I2-6592	Хлопушка X-200 с боковым управлением $5,68 + 6,59 = 12,27$ $3,15 + 3,36 = 6,51$ $0,04 + 0,04 = 0,08$	шт.	2	0,0343	0,0686	-	12,27	$\frac{6,51}{0,08}$	-	25	$\frac{13}{-}$
3.	I2-6443	Перепускное устройство	шт.	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	I2-6538	Огневой предохранитель ОП-200	шт.	1	-	0,040	-	8,26	$\frac{4,54}{0,07}$	-	8	$\frac{5}{-}$
5.	I2-6498	Вентиляционный патрубок ВП-200	шт.	1	-	0,028	-	6,17	$\frac{3,36}{0,04}$	-	6	$\frac{3}{-}$
6.	I2-6348	Патрубок для установки огневого предохранителя в вентиляционный патрубка Ду=200	шт.	1	-	0,025	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$
7.	I2-6473	Лок замерный Ду =150	шт.	1	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$

704-I-53

- 106 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт.	I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
9.	I3-280	Лок световой Ду=500(2 шт.)	т.	0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -
10.	I3-28I	Лок-лаз Ду = 500	т.	0,238	-	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u> -
11.	I2-6347	Патрубок для установки замерного локка Ду=150 мм	шт.	I	-	0,033	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
12	I2-6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду =100 мм	шт.	I	-	0,040	-	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
13	I3-279	Металлоконструкции (в т.ч., воротники для ПРП, для установки огневого предохранителя и венти- ляционного патрубка,УДУ и др.)	т	0,067	-	-	-	62,7	<u>61,2</u> -	-	4	<u>4</u> -
ИТОГО				руб.	-	-	-	-	-	-	94	<u>50</u> -

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

II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ:

1.	Цен. № I ч.П,п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200, вентиляционный патруб- ок ВП-200, патрубок для установки огневого предохранителя ОП-200, патрубок для установки замерного люка Ду = 150 и патрубок для установки СУЖ-I γ = 100	шт.	0,190	-	-	-	350	-	-	67	-
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. Армавирск. з-да	Огневой предохранитель ОП-200	шт.	1	-	0,040	-	2I	-	-	2I	-
5.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт.	1	-	0,0132	-	12,20-	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	шт.	1	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
7.	Цен. № I ч.П,п.387	Лук световой и лук-лаз - 3 шт.	т. 0,33I	-	-	-	375	-	-	I24	-
8.	"-" ч.П,п.468	Металлоконструкции (в т.ч., воротники для ПРП, для установки огневого предохранителя и венти- ляционного патрубка, УДУ и др.)	т. 0,067	-	-	-	303	-	-	20	-
9	"-" ч.У,п.343	Канат стальной 6-120-II-сс	м 36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
10	0I-05 стр.14	Болты	т 0,006	-	-	-	232	-	-	I	-
II.	"-" стр.52	Гайки с шайбами	т. 0,002	-	-	-	312	-	-	I	-
И т о г о			руб.	-	-	-	-	-	-	36I	-
I2.	Цен. № I ч.У, техн.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовительно- складские расходы по п.п. 2-6	% 7,6	-	-	-	145	-	-	II	-
I3.	"-"	То же, по п.п.10,II	% 7,5	-	-	-	2	-	-	-	-

704-I-53

- 110 -

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

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
 СОСТАВИЛ СТ.ИНЖЕНЕР

Г. Ясинский
В. Шутов
А. Белова

Г.ЯСИНСКИЙ
 В.ШУТОВ
 А.БЕЛОВА

704-I-53

- III-

С М Е Т А № 17

к типовому проекту вертикального резервуара для
дизельного топлива емкостью 700 м³

На оборудование системой подогрева поверхностью
нагрева 10 м²

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

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

Для I-го территориального
пояса

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

I.Монтажные работы:

I. 12-6320

Подогревательный элемент
ПЭ-2(шт 2) поверхн.нагре-
ва 10 м²

тн. 0,121 - - -

75,6

36,7

0,9

-

9

4

-

704-I-53

-112-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	I2-24I3	Труба ст.бесшовная Ø 60 мм	м	3I	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	33	<u>16</u> 2	
3	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,072	-	-	62,7	<u>6I,2</u> -	-	5	<u>4</u> -	
4	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя (I шт)	тн	0,II	-	-	36,2	<u>35,I</u> 0,I	-	4	<u>4</u> -	
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>												
5	I2-4I86	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру I6 I5с 58мм	шт	4	0,0I5	0,058	-	3,27	<u>I,8I</u> 0,0I	-	I3	<u>7</u> -
6	I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I6 I5Б-I6р	шт	3	0,00I	0,003	-	I,74	<u>I,0I</u> -	-	5	<u>3</u> -
7	I2-24I3	Труба ст.бесшовная Ø 60 мм	м	2	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	2	<u>I</u> -	
8	I2-24II	То же, Ø 32 мм	м	I	-	-	0,93	<u>0,5I</u> -	-	I	<u>I</u> -	

704-I-53

- 114 -

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

II. Материалы, не учтенные ценником

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

Узел ввода теплоносителя:

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

704-I-53

-115-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6	23-07 п.1-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-1бр	шт	3	0,001	0,003	-	1,2	-	-	4	-
7	01-04 стр.123	Труба ст.бесшовная ∅ 60x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	2	-	-	-	1,23	-	-	2	-
8	01-04 стр.116	Труба ст.бесшовная ∅32x3,5мм ГОСТ 8734-58	м	1	-	-	-	0,783	-	-	1	-
9	Ц.Ич.П п.573	Металлоконструкция (в т.ч. муфта короткая, слои, ворот- ник, бобышка)	тн	0,003	-	-	-	292	-	-	1	-
10	23-10-29 п.05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	шт	8	0,003	0,021	-	3,90	-	-	31	-
11	23-10-29 п.19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18кг)	шт	2	-	-	-	0,25	-	-	1	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	355	-
12	Ц.Ич.У техн.ч. табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит.- складские расходы по п.п. 2,7,8	%	7,8	-	-	-	39	-	-	3	-
13	"-"	То же, по п.п. 4,5,6	%	7,6	-	-	-	216	-	-	16	-

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

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

Мур
Шутов
Карпенко

Г. ЯСИНСКИЙ
 В. ШУТОВ
 В. КАРПЕНКО

704-I-53

С М Е Т А № 18

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для дизельного топлива емкостью 700м³

На КИП и автоматику

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

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

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

I.Оборудование и монтажные работы

I.	Номенкл. Ливенского завода 1968г II-542	Указатель уровня жидкости типа УДУ-5..... с кодовым датчиком	шт	I	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,0I	76I	22,5	<u>12,9</u> 0,0I
----	--	--	----	---	-----	------	---------------------	-----	------	---------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Цена з-да "Нефтекип" г.Москва 1968г II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-I	шт	I	600	<u>25,3</u>	<u>II,I</u> 0,0I	600	25,3	<u>II,I</u> 0,0I
3	Номенкл. Ливенского з-да 1968г II-8I5	Пробоотборник для отбора проб из резервуара типа ПСР-4	шт	I	323	13,5	<u>6,59</u> 0,04	323	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	Цена "ВНИИ- КАНЕФТИ" 1969г. (ориент.) II-4I	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	шт	I	400	8,3I	<u>4,72</u> -	400	8,3	<u>4,7</u> -
5	8-4277	Труба стальная оценкованная диаметром 40 мм с крепле- нием скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> I,2
6	8-4273	Конструкции металлические	т	0,003	-	432	<u>8I,8</u> 0,76	-	I,3	<u>0,2</u> -
7	I7-06-48 п.235 II-I	Термометр технический стек- лянный показывающий угловой типа Б 90 № 3-I ⁰ -220-550	шт	I	I,4	0,7I	<u>0,22</u> -	I,4	0,7	<u>0,2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент.....х.....х1,3	руб	-	-	-	-	2439,5	101,8	43,4
14	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	48,8	-	-
15	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	124,4	-	-
16	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	31,4	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	2644,1	101,8	43,4
17	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,1	-
Итого по I разделу			руб	-	-	-	-	2644,1	107,9	43,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>										
I	01-04 табл. I	Труба стальная оцинкованная 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
<u>Сводка по смете:</u>										
I - Оборудование и монтажные работы			руб	-	-	-	-	2644,1	107,9	43,4
II - Материалы, не учтенные ценником			руб	-	-	-	-	-	18,3	-
Итого			руб	-	-	-	-	2644,1	126,2	43,4
Всего по смете (гр. 9+10)			руб	-	-	-	-		2770	43

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

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

С М Е Т А № 19

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для светлых нефтепродуктов емкостью 700 м³

На грозозащиту и защиту от статического
электричества

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-53 альбом У
Листы 30-I по 30-3
Для I-го территориального
района

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

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

I.Строительные работы

I	сб.ЕРЕР I-610 I-й р-н	Разработка грунта II группы вручную в траншее 240х0,013	м ³	3,1	-	1,06	1,06	-	3,3	3,3
---	-----------------------------	--	----------------	-----	---	------	------	---	-----	-----

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

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

Отклонение по основной
зарплате для.....тарифно-
го пояса коэффициент.....
.....х.....х1,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин длятерриториального пояса, коэффициент ...х.....хI,3										
			руб	-	-	-	-	-	-	-

	Итого		руб	-	-	-	-	-	59,0	13,8
	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	3,5	-

	Итого по II разделу		руб	-	-	-	-	-	62,5	13,8
III. <u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
7.	Ц.Ич.П п.425	Молниеотвод (детали)	т	0,13	-	315	-	-	41,0	-

	Итого		руб	-	-	-	-	-	41,0	-

704-I-53

-128-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	2,5	-
Итого по III разделу			руб	-	-	-	-	-	43,5	-
<u>Сводка по смете:</u>										
I	Строительные работы	руб	-	-	-	-	-	-	5,7	-
II	Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	62,5	-
III	Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	-	43,5	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	-	III,7	-

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил

[Подпись]
 [Подпись]

Г. Ясинский
 В. Бутов
 Д. Дружинина

- 129 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-53

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ 700м³

АЛБОМ УП

С М Е Т Ы

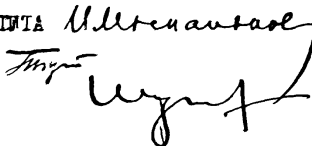
НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом
"Гипротрубопровод"
в ценах 1969года

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА



/ И. МОСКАЛЬКОВ/

/ Г. ЯСИНСКИЙ/

/ В. ШТЦВ/

г. Москва, 1969год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-53

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700м³

№№ П.П.	№№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
1	2	3	4
1	20	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 150м ³ /час/	0,77
2	21	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II- при производительности закачки- выкачки 250м ³ /час/	0,84
3	22	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 28,9м ²	1,76
4	23	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 31,0м ²	0,80
5	24	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 51,8м ²	2,12
6	15	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87
7	26	Грозозащита и защита от статического электричества	0,11

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 700 м³

На оборудование и монтаж арматуры

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

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

Листы М-I по М-I2

Для I-го территориального района

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

№ п/п	Наимен. преик. 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	Всего:	в т.ч. зарплата	Оборуд.	Монтажных работ	Всего:	в т.ч. зарплата
				брутто	брутто								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I. Оборудование и монтаж

I. 12-6366	Приемо-раздаточный патрубок ИРП-150	шт	2	0,022	0,044	-	4,56	<u>2,00</u>	-	9	<u>4</u>		
								0,02					-
2. 12-6574 12-6592	Хлопушка Х-150 с боковым управлением	шт	2	0,021	0,042	-	10,80	<u>5,70</u>	-	22	<u>11</u>		
	4,21+6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0,02+0,04=0,06							0,06					-

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

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

704-I-53

- 134 -

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

704-I-53

-135-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.	Накладные расходы по п.п. 6,9,11,18,21. %		8,3	-	-	-	25	-	-	21	
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	-	204	<u>89</u> 6
25.	0ч-I-I оч-28абв	Отклонения по зарплате для ...го территориального рай- она 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 эксплу- атации машин ...х ...х 1,3		руб.							
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	48	204	<u>89</u> 6
28.	"-	Плановые накопления %		6	-	-	-	-	-	12	-
ИТОГО по разделу I									48	216	95

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.Номенкл. Саратов. завода <i>с карресе № 888</i>	Блочное устройство 16:47x11,0=	шт	1	-	0,0105	-	3,74	-	-	4	-
10.ЦП чП п573	Узел крепления каната к трубе - 2шт	т	0,004	-	-	-	292	-	-	1	-
11.01-04 стр.83	Трубы стальные ϕ 159x4,5 ГОСТ 8732-58	т	0,157	-	-	-	160	-	-	24	-
12.ЦП чУ п543 стр.480	Канат 7,2-150-I-CC	м	12	-	-	-	0,111	-	-	1	-
13.23-10-29 П05-012 П05-013	Фланцы Ду-150 Ру-25 ГОСТ 1255-68	шт	1	-	-	-	6,90	-	-	7	-
14.23-07 п6-0034	Лок замерный Ду-150	шт	1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
15.Номенкл. Ростов. завода	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
16.Цен.№1 чП п387	Лок световой и лок-лаз - 3 шт	т	0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
17.Цен.№1 чП п468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ЦРП и вентиля- ционного патрубка)	т	0,056	-	-	-	303	-	-	17	-

704-I-53

- 139 -

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

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Тропин* / Г. ЯСИНСКИЙ /
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Шуф* / В. ШУТОВ /
 СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР *Войшик* / А. ВОЛГИН /

704-I-53

-140-

С М Е Т А № 21

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 700 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-53

Листы М-I по М-I2

Для I-го территориального
района

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

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

I. Оборудование и 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>4</u> -
------------	--	----	---	-------	-------	---	------	--------------------	---	----	---------------

704-I-53

- 141 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.	I2-6575 I2-6592	Хлопушка X-200 с боковым управлением $5,68+6,59=12,27$ $3,15+3,36=6,51$ $0,04+0,04=0,08$	шт	2	0,0343	0,0686	-	12,27	$\frac{6,51}{0,08}$	-	25	$\frac{13}{-}$
3.	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$		6	$\frac{3}{-}$
<u>Подъемная труба Ду-200</u>												
4.	I2-6367	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200	шт	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 ЕД-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	$\frac{4}{-}$

704-I-53

-142-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9.I3-68	Опора подъемной трубы - 1шт		т	0,039	-	0,039	-	33,8	$\frac{19,3}{0,89}$	-	2	$\frac{1}{-}$
10.3-2982	Блочное устройство		шт	1	-	0,0105	-	6,14	$\frac{3,57}{-}$	-	6	$\frac{4}{-}$
11.I3-48	Узел крепления каната к трубе - 2 шт		т	0,004	-	-	-	38,5	$\frac{30,9}{2,15}$	-	-	$\frac{-}{-}$
12.I2-24I8	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.I2-6498	Вентиляционный патрубок ВП-200		шт	1		0,028		6,17	$\frac{3,36}{0,04}$	-	6	$\frac{3}{-}$
14.I2-6348	Патрубок для установки вентиля- ционного патрубка ВП-200		шт	1		0,025		3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$
15.I2-6473	Лик замерный Ду-150		шт	1		0,0102	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$

704-I-53

-143-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.I2-6484	Кран сифонный СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
17.I3-280	Ллк световой Ду-500 (2шт)	т	0,093	-	0,093	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	5	$\frac{5}{-}$
18.I3-28I	Ллк-лаз Ду-500 - Iшт	т	0,238	-	0.238	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	9	$\frac{8}{-}$
19.I2-6347	Патрубок для установки замерного ллка Ду-150	шт	I	-	0,033	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
20.I2-6346	Патрубок для установки сигнализатора уровня Ду-100мм	шт	I	-	0,040	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
21.I3-279	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и вентиляционного патрубка	т	0,067	-	-	-	62,7	61,7	-	4	$\frac{4}{-}$
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	-	185	$\frac{95}{6}$
22. -	Транспорт оборудов.	%	5	-	-	45	-	-	2	-	-

704-I-53

- 144 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.	-	Загот.склад.расходы	%	1,2	-	-	47		I		
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	48	183	
24.		Накладные расходы по п.п. 6,9,11,18,21	%	8,3	-	-	25	-	-	21	-
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	-	206	<u>95</u> 6
25.0ч-I-I	оч-28абв	Отклонения по зарплате для...го территориального района по п.п. 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 эксплуата- ции машин ...х ...х 1,3		руб							
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	48	206	<u>95</u> 6

704-I-53

- 145 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
28.	-"	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	I2	-	
ИТОГО по разделу I									48	218	102	
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
1. Цен. №1 чп, л390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200, вентиляционный патруб- ок ВП-200, патрубок для уста- новки замерного люка Ду-150 и патрубок для установки СУХ-I Ду-100 т		т	0,190	-	-	-	350	-	-	67	-
2. 23-07 п6-0019	Хлопушка Х-200 с боковым управлением		шт	2	0,0343	0,0686	33,50	-	-	-	67	-
3. 18-08 п3-361	Перепускное устройство		шт	2	0,0083	0,0166	12,20	-	-	-	24	-
<u>Подъемная труба Ду-200 мм</u>												
4. ЦП, чп п390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 мм		т	0,054	-	-	-	350	-	-	19	-

704-I-53

-146-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.18-08 пз-36I	Перепускное устройство	шт	I	-	0,0083	-	12,20	-	-	I2	-
6.Номенкл. Саратовск. завода	Шарнир подъемной трубы ШД-200	шт	I	-	0,136	-	46,40	-	-	46	-
7.То же	Роликовый блок	шт	I	-	0,047	-	16	-	-	16	-
8.ЦI, чII п.576	Опора подъемной трубы	т	0,039	-	-	-	209	-	-	8	-
9.Номенкл. Саратов. завода с корр.повесу	Блочное устройство 16:47xII,0=	шт	I	-	0,0105	-	3,74	-	-	4	-
10.ЦI, чII п.573	Узел крепления каната к трубе - 2шт	т	0,004	-	-	-	292	-	-	I	-
11.01-04 стр.86	Трубы стальные ϕ 219x6 ГОСТ 8732-58	т	0,295	-	-	-	152	-	-	45	-
12.цI, чII пз43 стр.480	Канат 7,2-150-I-CC	м	I2	-	-	-	0,III	-	-	I	-
13.23-10-29 П05-012 П05-013	Фланцы Ду-200 Ру-25 ГОСТ 1255-68	шт	I	-	-	-	7,70	-	-	8	-

704-I-53

-148-

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

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
 СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР

Трунов
Степанов
Величина

/ Г. ЯСИНСКИЙ /
 / В. СТЕПАНОВ /
 / А. ВОЛГИНА /

704-I-53

С М Е Т А №.22.....

-149-

к типовому проекту стального вертикального резервуара для
темных нефтепродуктов емкостью 700 м³

На оборудование системой подогрева поверхн.нагрева 28,9 м²

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

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

Для I-го территориального района

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

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1.	И2-6320	Подогревательный элемент ПВ-I пов.нагрева 28,9 м ² (шт.4)	шт	0,204	-	-	-	75,6	<u>36,7</u>	-	15	<u>7</u>
2.	-	Коллектор К-I	шт.	4	-	-	-	Стоимость монтажа входит в п.1				

704-I-53

- 150 -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
3.	I2-2413	Труба стальн. бесшовная Ø 60 мм	м	3I	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	33	$\frac{16}{2}$
4.	I3-279	Металлоконструкция(стойки)	тн.	0,099	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	6	$\frac{6}{-}$
5.	I2-6334	Местный подогреватель поверхности нагрева 15 м ² (I шт.)	тн	1,2	-	-	92,8	$\frac{43,1}{1,12}$	-	III	$\frac{52}{I}$
6.	I3-28I	Шкаф к узлу ввода тепло- носителя	тн	0,11	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	4	$\frac{4}{-}$
<u>Узел ввода теплоносителя</u>											
7.	I2-4186	Вентиль запорный флан- цевый Ду 50 Ру 16 15 с 58 нж	шт	4	-	-	3,27	$\frac{1,81}{0,01}$	-	13	$\frac{7}{-}$
8.	I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-16р	шт.	II	-	-	1,74	$\frac{1,01}{-}$	-	19	$\frac{11}{-}$

704-I-53

-151-

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

704-I-53

- 152 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	0ч I-I 0ч 28а,б,в	Отклонение по зарплате для...го территориального района по п.п. I;3;6-9; 14;х..... I,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	-"-	То же, на металлоконструкцию по п.п. 4,II-13;х.....хI,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	-"-	То же, на зарплату по эксплуатация машин по п.п. I-15х.....хI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	252	134
19.	-	Накладные расходы по п.п. 4;II-13;	%	8,3	-	-	7	-	-	I	-
20.	-	Плановые накопления <i>Итого по I разделу</i>	% руб	6	-	-	253	-	-	9 262	- 134
II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УТОЧНЕННЫЕ ПО ДЕТАЛЯМ											
I.	Ц.И.ч.П п.339	Подогревательный элемент ПЭ-I пов.нагрева 28,9м2 (шт.4)	тн	0,204	-	-	382	-	-	78	-

704-I-53

- 153 -

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

704-I-53

-154-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
10	01-04 стр. II6	То же, Ø 32х 3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	3,06	-	-	0,783	-	-	24	-
11	23-10-29 п.19-001	Листы 25х50 МН 2890-62	шт	3	-	-	0,18	-	-	1	-
12	Ц.И ч.П п.573	Крепление для трубо- проводов	тн	0,01	-	-	292	-	-	3	-
13	Ц.И ч.П п.573	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая сгон, воротник, бобышка)	тн	0,012	-	-	292	-	-	4	-
14	23-10-29 п.05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	шт	8	-	-	3,90	-	-	31	-
15	"- п.19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18 кг)	шт.	2	-	-	0,25	-	-	1	-
Итого				руб.	-	-	-	-	-	1307	-
16	Ц,Ич.П техн. и табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит. склад- ские расходы по п.п.6-8 5;	%	7,6	-	-	1088	-	-	83	-
17	"-"	То же, по п.п. 3,9,10	%	7,8	-	-	72	-	-	6	-

704-I-53

-156-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
3.	-	Накладные расходы по п. 2	руб.	16,5	-	-	I	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	2	-
4.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	2	-	-	-	-
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	2	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	1755	-
		в т.ч. монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	1753	-
		строит. работы	руб.	-	-	-	-	-	-	2	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
 СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ТЕХНИК

Труба

Иванов

В.К.

Г. ЯСИНСКИЙ
 В. ШУТОВ
 В. КАРПЕНКО

- 157-

704-I-53

С М Е Т А № 23

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 700м³
На оборудование системой подогрева поверхн.нагрева
ЗИм2

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

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

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

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I	12-632I	Подогревательный элемент нагрева ПЭ-5(6вт.) поверхностью нагрева ЗИм2	тн	0,656	-	-	-	48,8	24,5	-	32	16
								0,9				I

I	:2	:3	:4	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
2	-	Коллектор К-2	шт	4	4	0,022	0,089	-	входит в п. I				
3	I2-24I3	Труба ст. бесшовная Ø 60 мм	м	3I	3I	-	-	-	I,08	0,5 0,06	-	33	I6 2
4	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,18	0,187	-	-	-	62,7	61,2	-	I2	I1
5	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоносителя (Iшт.)	тн	0,II	0,II	-	-	-	36,2	35,1 0,1	-	4	4
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>													
6	I2-4I86	Вентиль запорный флан- цевый Ду 50 Ру I6 I5с 58 нж	шт	4	4	0,015	0,058	-	3,27	I,8I 0,01	-	I3	7
7	I2-4428	Вентиль запорный муфто- вый Ду 25 Ру I6 I5Б-Iбр	шт	3	3	0,00I	0,003	-	I,74	I,0I	-	5	3

- 161 -

I §2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12

П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ
ЦЕННИКОМ

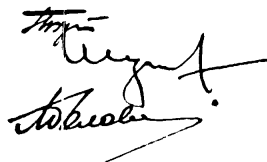
1	Ц. I ч. П п. 389	Подогревательный элемент ПЭ-5 (6 шт.) поверхн. нагрев. 31 м2	тн	0,656	-	-	-	382	-	-	251	-
2	-	Коллектор К-2	шт	4	0,017	0,067	-	входит в п. I				
3	01-04 стр. 76	Труба стальная бесшов- ная \varnothing 60x3,5 ГОСТ 8732-58	тн	0,156	-	-	-	231	-	-	36	-
4	Ц. I ч. П п. 573	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,187	-	-	-	292	-	-	55	-
5	23-03 п. 01-001	Шкаф к узлу ввода теп- лоносителя (I шт.)	тн	0,11	-	-	-	1110	-	-	122	-

- 162 -

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

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

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
/ СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ТЕХНИК



Г. ЯСИСКИЙ
В. ШУТОВ
В. КАРПЕНКО

704-I-53

-166-
С М Е Т А № 24

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 700 м³

На оборудование системой подогрева поверхн.нагрева 51,8 м²

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

Стоимость по смете 2,12 т.руб.
В т.ч. строительные работы руб.
Монтажные работы 2,12 руб.
Показатели по смете 1 резервуар
Стоим. едн. показ. 2122 руб.

Для I-го территориального района

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

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I.	12-632I	Подогревательный элемент ПЭ-5 пов.нагр. 51,8 м ² (шт.8)	0,875	-	-	-	48,8	<u>24,5</u> 0,9	-	43	<u>21</u> I		
2	-	Коллектор К-3	шт. 4	-	-	Стоимость монтажа входит в п. I							

704-I-53

- 167 -

I	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	II	12
3.	I2-24I3	Труба стальн. бесшовная Ø 60 мм	м	3I	-	-/	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	33	$\frac{16}{2}$
4.	I3-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,232	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	15	$\frac{14}{-}$
5.	I2-6334	Местный подогреватель поверхн. нагрева 15 м ² (I шт.)	тн.	1,2	-	-	-	92,8	$\frac{43,1}{1,12}$	-	III	$\frac{52}{1}$
6.	I3-28I	Шкаф к узлу ввода теплоно- сителя	тн.	0,II	-	-	-	36,2	$\frac{35,1}{0,1}$	-	4	$\frac{4}{-}$
<u>Узел ввода теплоносителя</u>												
7.	I2-4I86	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15 с 58 нж	шт	4	-	-	-	3,27	$\frac{1,81}{0,01}$	-	I3	$\frac{7}{-}$
8.	I2-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15 Б-I бр	шт	II	-	-	-	1,74	$\frac{1,01}{-}$	-	I9	$\frac{11}{-}$
9.	I2-24I3	Труба стальн. бесшовная Ø 60 мм	м	10	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	II	$\frac{5}{1}$
10.	I2-24II	То же, Ø 32 мм	м	30	-	-	-	0,93	$\frac{0,51}{-}$	-	28	$\frac{15}{-}$

704-I-53

- 169 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	289	157
19.	-	Накладные расходы по п.п. 4, II-13,	%	8,3	-	-	16	-	-	I	-
20.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	290	-	-	17	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	307	157

МАТЕРИАЛЫ, НЕ УТОЧНЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

I. Ц. № I											
ч. II п. 389		Подогревательный элемент ПЭ-5 пов.нагр.5I,8м2 (8 шт.)		0,875	-	-	382	-	-	334	-
2.	-	Коллектор К-3	шт.	4	-	-	стоимость входит в п. I				
3.	0I-04	Труба стальная бесшовная Ø 60x3,5 мм ГОСТ 8732-58	тн.	0,156	-	-	23I	-	-	36	-
4.	Ц. Iч. II п. 573	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,232	-	-	292	-	-	68	-
5.	23-03 п. 05-024	Местный подогреватель поверхн.нагрева I5м2 (I шт.)	тн	1,2	-	-	720	-	-	864	-
6.	23-03 п. 0I-00I	Шкаф к узлу ввода теплосносителя	тн	0,1I	-	-	1100	-	-	12I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
<u>Узел ввода теплоносителя:</u>												
7.	23-07 п.1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15 с 58 нж	шт.	4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
8.	23-07 п.1-0170	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б - I бр	шт.	II	-	-	-	1,2	-	-	13	-
9.	01-04 стр.123	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 ГОСТ 8734-58	м	10	-	-	-	1,23	-	-	12	-
10.	01-04 стр. 116	То же, Ø 32x 3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	30,6-	-	-	-	0,783	-	-	24	-
11.	23-10-29 п.19-001	Днище 25x50 МН 2898-62	шт	3	-	-	-	0,18	-	-	1	-
12.	П.1ч.П п.573	Крепление для трубопроводов	тн	0,01-	-	-	-	292	-	-	3	-
13.	П.1 ч.П п. 573	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, воротник, бобышка)	тн	0,012-	-	-	-	292	-	-	4	-
14.	23-10-29 п.05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	шт	8	-	-	-	3,90	-	-	31	-
15.	"-" п.19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18 кг)	шт	2	-	-	-	0,25	-	-	1	-
----- Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-1602	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	Ц. I ч. II техн. и табл. I2	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит.-складск. расходы по п.п. 6,8,5	% 7,6	-	-	-	1088	-	-	83	-
17.	-"-	То же, по п.п. 3,9,10	% 7,8	-	-	-	72	-	-	6	-
18.	-"-	То же по п.п. II, I4, I5	% 7,5	-	-	-	33	-	-	2	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	1693	-
19.	-	Накладные расходы по п.п. I,4,I2,I3	% 8,3	-	-	-	409	-	-	17	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	1710	-
20.	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	-	-	-	103	-
Итого по II разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	1813	-
III. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:											
I.	I4M-855	Очистка металлической поверхности шкафа ручным способом стальными щетками	м2 3	-	-	-	0,17	-	-	I	-

704-I-53

- 172 -

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

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ТЕХНИК

Трунов

Усманов
В.К.

Г. ЯСИНСКИЙ
В. ПУТЦЕВ
В. КАРПЕНКО

704-I-53

С М Е Т А № 25

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 700м³
На Кип и автоматику

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

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

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

I.Оборудование и монтажные работы

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

704-1-53




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Цена з-да "Нефтекип" г. Москва, 1968г. II-579м	Сигнализатор уровня жидкости типа СУм-1	шт	I	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3.	Номенкл. Ливенского з-да 1969г II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-8	шт	I	400	13,5	<u>6,59</u> 0,04	400	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4.	цена "ВНИИ-КАНЕФТИ" 1969г. (ориент.) II-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	шт	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400	8,3	<u>4,7</u> -
5.	8-4277	Труба стальная оцинкованная диаметром 40мм, с креплением скобками	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
6.	8-4273	Конструкции 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 стеклянный показывающий угловой типа Б 90 №3-1 - 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
13	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территории территориального пояса, коэффициент.....х.....х1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2529,5	104,0	<u>44,8</u> 2,93
14	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	50,6	-	-
15	-	Транспорт оборудования	%	5	-	2580,1	-	129,0	-	-
16	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	2709,1	-	32,5	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2741,6	104,0	44,8
17	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,2	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	2741,6	110,2	44,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>II. Материалы, не учтенные цехником</u>										
I	01-04 табл. I	Труба стальная оцинкованная 0Ц-40 ГОСТ 3262-62, диамет- ром 40 мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	15,8	-
2	Цен. № I ч.У табл. I2	Наценки, транспорт и изгото- вительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	17,3	-
3	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	18,3	-

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

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

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

704-I-53

С М Е Т А № 26

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 700м³

На грозозащиту и защиту от статического электричества

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

Для I-го территориального
района

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

№№ пп	Наимен. прейск. денника и к/э поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	К-во	Сметная стоимость(в рублях)					
					единицы			Общая		
					обо- руд.	монтажных работ всего	зарплата основная зарплата по экспл. машин	обо- руд.	монтажных работ всего	зарплата основная зарплата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.Строительные работы

I. об.ЕРЕР I-610 I-й р-н	Разработка грунта II группы вручную в траншее 240х 0,013	м ³	3,1	-	1,06	1,06	-	3,3	3,3
--------------------------------	--	----------------	-----	---	------	------	---	-----	-----

704-I-53

- 180 -

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

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для.....территориаль- ного пояса, коэффициентх.....х _{1,3}	руб	-	-	-	-	-	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	59,0	13,8
	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	3,5	-
	Итого по II разделу		руб	-	-	-	-	-	62,5	13,8
	<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>									
7	Ц.Гч.П п.425	Молниеотвод (детали)	т	0,13	-	315	-	-	41,0	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	41,0	-

704-I-53

- (183) -

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

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила

Г. Ясинский

Г. Ясинский

В. Бутов

В. Бутов
Ю. Дружинина