#### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704—I-53

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

> АЛЬБОМ УП С М Е Т Ы

10374-07

Казахский финиан Центральный институт типовых проектов Алма-Ата -1-TMIOBOM IPOEKT 704-1-53

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

> ATSOM YII CMRTH

Разработан ЦНИИпроектстальконструкция Введен в действие ЦНИМпроектстальконструкция

> 29 декабря 1969г Приназ № 221

Главный ниженер института

/Главный мнженер проекта

Начаньник сметного отдела Казахский фил

Казахский фи**у** центральнь. Муници Кузнецов В.В

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

институт Типовых проситов Алиа-Ата

#### -2-Оглавление

		Me ctp.
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	1f
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-І	31
0.	Сметы № 5 — № $I$ на оборудование резервуара с понтоном для нефти и бензина	33
I.	Сметы № $/2$ — № $^{\prime 9}$ на оборудование резервуара для светлых нефтенпродуктов	75
[2.	Сметы № 20 - № 26 на оборудование резервуара для темных нефтепродуктов	129-183

#### пояснительная записка

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

Объектные сметы № I - № 4 составлены ЦНИИпроектстальконструкция.

Сметы № 5 - № 26 составлены институтом Гипротрубопровод

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

Смета № 3 составлена на основании альбома I, содержащего рабочие чертежи КМ резервуара Марки стали для конструкций приняты для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 30°C, но выше минус 40°C. Для районов с расчетной температурой выше минус 30°C 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 ТУ, содержащего оборудование резервуара С пончоном для нефти и бензина.

Сметы № 12 -  $N^2/9$  составлены на основании альбома У, содержащего оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов.

Смети № 20 - № 26 составлени 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 альооме УП.

#### -5-OBSEKTHAN CMETA № I

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

c I.	I-I9691	в ценах и нормах, рриториального р-на		Сметная а) бе б) с в том чи возвр	- 12,57 тыс.руб. - 13,04 тыс.руб. - 0,08 тыс.руб.			
1	Nee cher		CHETE CTPOUT PACOT		сть в тыс оборудо- ван прис посоол. и произв инвентар	NAP XNP Sat-	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости
Ιİ	_2	. ! 3	14	!_5	. 6	17_	18	9
		а) без подогрева		-				
I	I	Основание и фундаменты	0,85	-	-		0,85	
2	3	Конструкции резервуара	5,70	-	-	-	5,70	
3	4	Конструкции понтона	2,56	-	-	-	2,56	
4	9	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I при производительно- сти закачки-выкачки I50 м³/час)	-	0,81	-	-	0,81	

Ī		3	4	5	6	7	8	9
5	8	Оборудование приборами КИП и автоматики		2,45	-	-	2,45	
6	9	Фрозозащита и заземление от статического электричества	-	0,20	-	-	0,20	
		Nicio -	9,11	3,46		-	I2,57	
7	3	в том числе: возвратные суммы	-0,08	-	-	-	-0,08	
		б) с подогревом						
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 ар- матуры (Вариант I при произ- водительности закачки-выкачки 150 м3/час)	· _	18,0	_	-	0,81	

704	-I-53			- 7-				
Ī	2	3	4	5	6	7		9
5	7	Оборудование системой по- догрева и системой предотв- ращения 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	
		****	·					
		MTOPO -	9,11	3,93	-	-	13,04	
8	3	в том числе: возвратные суммы	-0,08	-	-	-	-0,08	
		Главный инженер проекта	B	n	7	Васил	ьева к.Ф.	
		Начальник сметного отдел	a Ju		. ,	Прист	ром в.Ф.	
		/ Coctaber		nem	ٔ ک	nrhaei	NH P.N.	

Составлена: в ценах и

-8-Obeekthan cmeta № II.

### к типовому проекту 704-I-53 на сооружение стального вертикального презервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 700 м

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

	I/I-69 r	становленных с . для I-го тер- ьного района		в том числе: возвратные суммы — 0,08							
	Ю№ смет или сфр	Наименование работ и затрат	Сметная с строитель- ных работ	стоимость в тыс.руб.  :оборудова-: прочих :ния, прис-: затрат пособлений: и произ- водствен-: ного инвен :таря	:Общая - :сметная - стоимость - в тыс.руб.	:Показатели :стоимости					
ī	2	; 3	: 4	5 : 6	: 7	: 8					
		а) для светлых нефтепродук	TOB								
Ĭ.	I	Основание и фундаменты	0,85		0,85						
2	2 3 Конструкции резервуара		5,70		5,70						

I	: 2	: 3 :	4	: 5	: 6	: 7 : 8	. 9
3	12	Оборудование и монтаж арма- туры (Вариант I - при произ- водительности закачки - вы- качки 150 м /час		1,02		1,02	
4	ï4	Оборудование приборами КИП и автоматики		0,11	2,26	2,37	
5	19	Грозозащита и защита от статического электричества		0,11		0,11	
		Итого:	6,55	I,24	2,26	10,05	
		в том числе:					
		возвратные суммы	0,08		-	- 0,08	
		б) Для дизельного топлива					
I	I	Основание и фундаменты	0,85			0,85	
2	3	Конструкции резервуара	5,70			5,70	
3	15	Оборудование и монтаж арма- туры (Вариант I - при произ- водительности закачки-выкачки ISO м /час		0,47		0,47	
						•	

70	4-1-53	3														
I	_ ::	2	: -	3		<u>:</u> _	4	Ξ-	5	: (	5	: 7	_ :	8	: 9	
4		17	066 <b>r</b> pe 10	рудование систем ва поверхностью	юй подо- нагрева			 0	,49				(	0,49		
5		18		рудование прибор и автоматики	e <b>v</b> e			0	,13	2,	, 64		ä	2,77		
6		19		тического электр тического электр				0	,II				(	) <b>,</b> II		
				M T O	ro		6,55	- ī	,20		2,64			,39		
				вратные суммы			0,08		-		-		- (	9,08		
-			 	t www.nen mnoer		 A		<b></b>				— — Васил		R. O.	- <b>-</b> .	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил

(Васильева Е.Ф.)

(Пристром В.Ф.)

(Игнашин Б.И.)

## - 41 -OБЪЕКТНАЯ СМЕТА № III

к типовому проекту 704-1-53 на оборудование стального вертикального резервуара для техных нефтепродуктов емкостью 700 м3

								С и е т н стоимость	ая : - 12,06тыс.ру
	и норг с I.1	влено в ценах ках установленных 1969 г. для I-го гормального района						в том чис возвратны суммы	
Note :	ME CHET	Наименование	Сме	тная сто				:Общая смет- -: ная стои-	: Показатели : стоимости
nn : : :	или Сфр	работ и затрат	Строн- Монтаж- оборудова: прочих тельных: ных способле- затрат работ ний и производ- ственного инвентаря:					мость в тыс.руб.	
ī:	2	3	4	5	- 6	:-	7 7	: 8	: 9
I	I	Основания и фундаменты	0,85					0,85	
2	3	Конструкции резервуара	5,70					5,70	
3	20	Сборудование и монтах арматуры (Вариант I — при производительности закач-ки-выкачки I50 м /час)		0,72	0,0	;		0,77	

 I	2		3	4	5	6	7	8	9		
4	22		системой пол ностного нагр		1,76			1,76			
5	25	Оборудование и автоматика	приборами КИ	П	0,13	2,74		2,87			
6	26	Грозозащита статического	и защита от электричеств	a.	0,11			0,11			
		И	TOFO:	6,55	2,72	2,79	•	12,06	-		
		В том числе:	возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			
		Главный	инженер проен	<b>.</b> Ta			(Back)	тьева <b>Е.</b> ф	<b>5.</b> )		
		Начальник сметного отдела						(Пристром В.Ф.)			
		Составил					(Nrnai	(Nrhameh B.N.)			

#### CMETA MI

к типовому проекту стального вертикального цилипрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкосты 700 м3

Основание: Альбом I-704-I-53 Составлена в ценах и нормах, установленных с I.I-I969г. Основание и фундаменты резервуаров

Сметная стоимость в руб. - 852

MA III	расценок единих расценок	Един. изм.	К-во един	Стоим. един. руб.коп.	Наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
Ĩ.	2	_ 3 :	4	5		7
I	Сборник ЕРЕР 1 1-371 1.10-46-6 1-372 K=4	ІООмЗ	0,70	42,90	Разработка котлована в сухом грунте П категории 2,25 м2 при перемещении грунта до 500 м Цена=13,30+0,74x40 = 42,90 руб.	80
2	I-750	100m2	1,54	6,4	Планировка поверхностей котлована под основание резервуара	10
3	I6-39-79 T.25-6-a	11/2	124	0,37	Уплотнение грунта щебнем без про- ливки раствором	46

	704-1-53			- 14-		
Ī	2	3	4	5	6	7
4.	I-237 T.IO-	100 mg	0,72	13,90	Подвозка грунта П категории для устройства основания под резер-	16
	Ценник № 3	I	126	0,13	вуар с разработной его в карьере и подвозной его на расстояние до I км	
					72 x I,75 = I26 T	
5.	I-400 T.IU-48-6 K=2	100 m²3	0,72	8,18	Насыпка основания из водвезенного грунта бульдозером слоями 15-20 см при дальности перемещения до 20 м с разравниванием	6
					Цена = $4.09 \times 2 = 8.18$ руб.	
6.	I-759 T.10-141-a	m <sup>2</sup> IOO m <sup>8</sup>	(460) 0,72	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой	15
					Цена= 13,5+6,87 = 20,37 руб.	
7.	16-40-80 1.25-6-6	N <sub>8</sub>	36	7,05	Устройство песчаной подушки под резервуар	254

704-1	<b>-</b> 53				- 16 -	
Ī	2	3	4	5	6	7
12.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	II4
13.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	48
					Итого по смете -	852

Главный инженер проекта

Главный инженер проекта

И.О. нач. сметного отдела

Ументура

/ Составила

Васильева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Дукъянова Л.А.

#### CMETA № 2

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

Coc	тавлена в п	бом I-704-I-5 енах и нормах	-		Основания и фундаме районах с сейсмично 8 и 9 балло	C T b D
ycī	ановленных	c I.I-1969r.			Сметная стоимость в	
Note III	расценок е динях ке-ж	Единица измерения	К-во единиц	растои» брант Стоим	Наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
II	2		4	5	6	
I.	Сборник ЕРЕР № I I-372 т.IO-46-б К=40	Т00 <b>л</b> <sub>3</sub>	0,81	42,90	Разработка котлована в сухом грунте II категории скреперачи 2,25 м <sup>3</sup> при перемещении грунта до 500 м	33
					Цена=13,30+0,74x40= 42,90 руб.	
2.	I-750 2.10-I40-д	100 <b>m</b> <sup>2</sup>	1,80	6,4	Планировка поверхности котлована под основание резервуара	II

Ī	2	3	4	5	6	7
3.	I-237 т.10-36-ж Ценник № 3	100 # <sup>3</sup>	I,02 I78	13,90 0,13	Подвозка грунта П категории для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до I км	14 13
					102m x 1,75 = 178 T	
4.	I-400 I.IO-48-6 K=2	IOU 118	I <b>,</b> 02	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20см при дальности перемещения до 20 м с разравниванием	8
					цена= 4,09x2=8,18 руб.	
5.	I-759 T.10-141-a	<b>≝</b> 2 100 м³	(540) 1,02	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой	21
	I-787 т.10-141 прим.3		3,23		Цена=13,50+6,87 = 20,37 руб.	
6.	-	<b>m</b> <sup>2</sup>	(125)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщ. 10 см с проливкой битумом при 10% содержании его по объему	

Ценник № 1 т ч.П п.1 стр.190

Ī	2	3	4	5	6	7
a)	32-7 1.45-4-a	100 m²	I,25	17,30	Устройство гидрофобного слоя	22
٥)	16-40-80	<b>M</b> 3	11,3	7,05	Песчаний слой	80
в)	32-25-25 <b>1.</b> 45-5-a	<b>1</b>	I,I	42,04	Проливка битумом	46
r)	I-759 T.10-141-a	100 mg	0,113	13,50	<b>Упло</b> ∗нение моторными катками	2
7.	I6-43-85 ₹•25-6-д	<b>n</b> ³	10,6	23,54	Устройство бетонной подготовки	250

0,986 154,00 Арматура из стали Ст.3

**I52** 

в)	32-25-25 <b>1.</b> 45-5-a	2	I,I	42,04	Проливка битумом	46
r)	I-759 T.10-141-a	100 mg	0,113	13,50	Уплотнение моторными катками	2
7.	I6-43-85 ▼•25-6-д	n <sub>3</sub>	10,6	23,54	Устройство бетонной подготовки под zen. <i>Бет</i> . плиту из оетона мар-	250
8.	I2-9-9 T.20-I-H	n <sub>3</sub>	20,3	24,03	Устройство монолитной жел. бет. плиты под резервуар из бетона марки "150"	488

704	<b>1-</b> 1-53				20-	
Ī	2	3	4	5	6	7
9.	32-I84 <b>T.45-</b> 34-e	<b>u</b> <sup>2</sup>	66	2,33	Устройство отмостки из камня высотой I2 см	<b>I</b> 54
10.	_#_ pc.	<b>1</b> 2	66	0,28	Перестиостка отмостки после монтажа	18
					Ntoro -	I3I4
II.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	217
12.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	92
					Итого по смете -	I623
	Главный	инженер	проекта	m	Васильева Е.Ф.	
	,		го отдела	74,00	Пристром В.Ф.	
	/c	оставила		Junes	Пристром В.Ф. Лукьянова Л.А.	
					_	

#### -21-CMETA 12-3

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

Основание: Альбом І-704-І-53

Конструкция резервуара

Составлена в ценах и нормах с 1/1-1969 года

Сметная стоимость - 5698 руб.

в т.ч. возвратные суммы

- 80 руб.

Полазатели: Вес конструкций

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

NONO IIII	№ единых расценок	един. ! изы.	Т кол-во ! един. !	т — — ; стоим. ед. ! руб. ; коп.	! ! Наименование рабо	т или затрат	стоим. ! общая руб. !
Ī	2	3	4	5	6		7

#### Раздел І. Металлоконструкции

#### А. Стоимость конструкций

I. Ценник № I ч.П п.368"а" поправка на марку стали по гр. "Е" табл.3

2,86 205,90

Стальные конструкции днища резервуара рулонной заготовки из стали БКСт.3пс Цена=216(-I32-I22)хI,003хI,0075==205,90 руб.

589

704-	I <b>-</b> 53			-22	-	2,
Ī_		3	4		6	 
2.	п.368-б поправка на марку ст по гр."Е"	т	9,62	202,90	Стальные конструкции стенок резер- вуара рулонной заготовки из стали ВКСт.3пс Цена=213-(132-122)x1,003x1,0075= =202,90 руб.	1952
3.	п•368- <sup>п</sup> в <sup>п</sup>	T	2,10	238,00	Стельные конструкции покрытия резер- вуара из сборных щитов из стали ВКСт.3пс	500
4.	тр. "Е" поправка поправка	T	1,81	234,97	То же, из стали ВКСт.3кп Цена=238-(122-119)х1,003х1,0075= =234,97 руб.	425
5∔	п.368-г	T	0,3I	257,00	Стальные конструкции площад <b>ки и</b> ограждения из стали ВКСт.3кп	<b>-</b> 80

251,00

Стальные конструкции кольцевой лестницы из стали ВКСт.3кп

298

I,I6

T

6. **-11**-

704-	·I-53			- 23	·	3.
Ī		3	4	5	6	7
7.	Ценник № I ч.П п.39I поправка на марку стали гр."Б"	Ī	I <b>,</b> 66	<b>192,</b> 85	Катушки для наворачивания руло- нов и специальные приспособления для погрузки и крепления на жел. дор. платформы из стали ВКСт.3кп	320
					Цена=207-(I3I-II7)xI,003xI,0075= =I92,85 руб.	
					Итого стоимость конструкций	4I6 <b>4</b>
					в том числе:	
8.	Письмо отдела Экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13-9-65г.	82	25	320	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений — 25% от их стоимости	-80
		Ī	19,52		Вес конструкций с катушками и приспособлениями	
			Б. <u>и</u> с	NETHO		
9≆	EPEP 14-199 табл. 22-45-г	7	I7 <b>,</b> 86	39,00	Сборка и установка стальных конструкций резервуара викостью 700 из /оез веса катулек и при-способления/	697
					Итого-	697

704-	I <b>-</b> 53			-24-	-24-		
Ī.	2	3	4	5	6	7	
10.	-	-	-	-	Накладные расходы - 8,3% (4164+697)х0,083=	403	
II.	-	-	-	-	Плановце накопления - 6% (4164+697+403)x0,06=	316	
		T	I7,86	79,28	Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями		
		T	<b>17,</b> 86	312,43	Итого по разделу I в т.ч. вовзратные суммы	5580 -80	
		Разд	цел П. <u>Окра</u>	OCKS EORCED	Kuur		
12.	EPEP 14-398 TaGn.22-65-a C K=2 Ha K-BO	Ť	17,86	5,32	Окраска стальных конструкций резервуз ра лаком АЛ-177 за 2 раза /без кату- шек и приспособлений/ Цена=2,66x2=5,32 руб.	a <b>–</b> 95	
	слоев				Итого стоимость окраски конструкций	 95	

704 <b>-</b> I	<del></del> 53			- 25	<b>?-</b>	5.
Ī	2			5	6	7
13.	-	-	-		Наиладные расходы - 16,5	16
I4.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	7
		<b>T</b>	<b>17,</b> 86	6 <b>,</b> 6I	Итого по разделу П	II8
		7	17,86	319,04	Итого по смет <del>е</del>	5697
					В т.ч. вовзратные суммы	<b>-</b> 80

Главний инженер проекта

И.О. начальника сметного отдела

Составил

Окантура

Окантура

Емигельский М.Г.

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

Осно	отание: Альб	ом П-704-	I <b>-</b> 53		Конструкция понтона Сметная стоимость - 2558 руб.			
	гавлена в це /I-1969 года		Tax					
Kelé nn	Т № 1 ! единых расценок	!един. !изм.	! кол-во ! един.	стоим. ! ед. ! руб. коп.	! ! наименование работ или затрат !	тстоим. !общая руб.		
ī	2	3	4	5	6	7		
ı.	Ценник № ч.П п.376 поправка марку ста гр."Е+ж"	т <sub>Э</sub> п т На	<b>А.</b> <u>Стоимо</u> 4,76	<u>сть констру</u> <b>277,</b> 85	КЦИЙ  Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных ци-линдрических резервуарах /днище, реора, кронштейны/ из стали ВКСТ.3кп	1323		
2.	Ценник № ч.П п.448		0,Ø10	<b>2</b> 50,00	ВКСТ.3кп Цена=292-(137-123)х1,003х1,0075= =277,85 руб. Площадки из стали ВКСТ.3кп	<b>2</b> 5		

MTOTO -

**I348** 

704-	-I <b>-</b> 53			- 27	2.	
Ī	2	3	<del>-</del>	5	6	
		T	4,86		Вес конструкций	
			Б. Мон	<u> Keti</u>		
3.	EPEP 14-199 1861. 22-45-r	T	4,86	39,00	Монтаж конструкций понтона /включая конструкции площадок/	190
					Итого-	190
4.	-	-	-	-	Накладные расходы - 8,3% (1348+190)х0,083=	128
5.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (1348+190+128)x0,06=	100
					Итого стоимость монтажа с накладнеми расходами и плановыми накоплениями	418
		T	<b>4,8</b> 6	363,37	Итого по разделу I	I766
			Раз	дел П. <u>Петл</u>	евой затвор	

А. Секции затвора из прошитого бельти га прорезиненного с 2x- сторон

704-1-53				28-	3	3.		
I	2	3	4	5	6	7.		
6 <b>.</b> a/	Калькул. письмо Главнефте- снаба РСФСР № 16/19-109 с К=1,07 на транспорт. тару,загото- вит.складские расходы		I28	3,90	Стоимость лепестков из бельтинга Цена=3,65хI,07=3,90	499		
6/	ЕРЕР 24-449 без стоии. изтериалов	м2	69,0	0,58	Монтаж Цена=(13,00-12,71)x2=0,58 руб. 	40  539		
	6/ <u>म</u>	е таплок с	нструкции	затвора	11010	222		
7.a/ 6/	Ценник № I ч.П п.468	Ŧ	0,690	303,00	Стоимость конструкций	27		
0)	ценник № I ч.I п.77	Ŧ	0,017	430,0	Стоимость крепежных изделий /болтог гаек/	3, 7		
в/ нэ 16	ГКС Ценник монтаж оборук. 13 п.13-279	ī	0,107	6 <b>2,</b> 70	<b>М</b> ОНТЭЖ	7		

Ī	2	3	5	 5	6	7
8.	Ед.расц. ж ДП-I	12	24,0	1,61	Прокладка из полизмидной 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
			Рээдел Б.	Окраска кон	Итого по разделу П струкций понтона	760
12.	ЕРЕР 14-398 табл.22-65-а с К=2 на к-во слоев	7	4,97	5,32	Окраска лаком АЛ-177 за 2 раза стальных конструкций понтона с наружной стороны цена=2,66x2=5,32 руб.	· 26

704-	-I <b>-</b> 5 <b>3</b>		- 30 -					
Ī	2	3	<del>-</del> 4	5	6		7	
13.	-	-	_	-	Накладные расх	4		
I4.	-	-	-	-	Плановые накоп	ления - 6%	2	
					Итого по разде	лу Ш	32	
					Итого по смете		<b>25</b> 58	
		Главны	й инженер	проекта	Essen	Васильева Е.Ф.		
		И.О.на	чальника с отде		Symony &	Пристром В.Ф.		
		d	оставил		Mohrings.	Шмиге пьский		

#### ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДП-І

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

#### Единица измерения на 100 и2

Ngie Nn	! шифр ! ! нормат.	. Наименование эдементов затрат		!кол-во !единичн.	CTONKOCTЬ		
	источн.		ı	1	ед.	сбщая	
Ī	2	3	4	5	6	7	
I.	Составл. по аналог. СЕР № 4 ПСМ-3000 НИИТранс- нефть К=1,35-в цены с 1/I-1969г.	Затра <b>т</b> ы тр <b>у</b> да IOI,I5xI, <b>3</b> 5	руб.	-	_	136,55	
2.	-	Машины	%	2	<b>13</b> 6,55	2,73	
3.	прейскур. № 05-01 ч.П п.325	Пленке полизмиднея ПК-4 2650xI,04xI,02I=28I4 руб.	T	0,0077	2814,00	21,67	

<b>7</b> 04 <b>-</b>	-I <b>-</b> 53	-	- 32 -						
Ī	2	3	4	5 	6	7			
4.	-	Прочие материалы	%	0,5	21,67	0,11			
		Итого - Стоимость I м2 пленки	руб.			I6I,06 I,6I	•		

Составила гусский

Лукъянова Л.А.

#### - 33 -TMTOBOM TIPOEKT 704-I-53

## СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ $700 \text{m}^3$

АЛЬБОИ УП

CMETH

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ НЕФТИ И БЕНЗИНА

Составлены Институтом "Гипротрубопровод" в ценах 1969г. Утвержден Госстроем СССР

у Главный инженер института И Исека а со С Главный инженер проекта МУШШ

..

Начальник сметного отдела

м. ШПОТАКОВСКИИ

и.хайкин

N.NXIEB

r.MockBa, 1969r.

Перечень смет

## на оборудование стального вертикавного резервуара с понтоном для нефти и бензина емкостью $700~{\rm M}^{3}$

New New		Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
I	5	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант I — при производительности закачки-выкачки 150 м <sup>3</sup> /час)	0,8I
2	6	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант II — при производительности закачки-выкачки 250 м3/час)	0,85
3	8	Оборудование системой подогрева и системой пре- дотвращения выпадания осадка	0,47
4	7	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,45
5	II	Грозозащита и заземление от статического электричества	0,2

#### CHETA NES

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для нефти и бензина емеюстью 700м3
На оборудование и понтак арматуры
//Bариант I- при производительности закачки-выкачни
I50 м3/час/

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей жи 704-1-53 альбом ІУ
лист М-І по М-6
Для І-го территориального
района

Стоимость по смете 0,81 т.руб.

в т.ч.оборудование — 0,81 т.руб
строиг.работи
Показатели по смете I резервуар
Стоимость един.показ.807 руб.

Nestie		Название и характеристика	К-во	Вес( в тоннах) Смегная ст				стоимо	тоимость(в рублях)		
пп	ценника и Ма	оборудования и монтажных работ		един.	оби.	E	Ииницы			общая	
	: позийну			Нетто брутто	Herro	обо- сул	монта: рабо	rhpx	000-	XHEETHOM TCOE	
	:			opy 110	0 pg 110		BUSLO	в т.ч. зар-	руд.	Bcero sap	
	:			<u>.</u>		: 	:	плата		плата	
1	۷ .	3	4	5	6	: 7	8	9	IO	II I2	

I.MOHTA X

I I2-6366 Приемо-раздаточный патрубок ПРП-I50 шт 2 0,022 0,044 - 4,56 2,00 - 9 4 0,02

71	ገ/ւ	-I	-53
11	J4	-1	- 75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	12 <b>-</b> 6574 12 <b>-</b> 6592	Хлопушка X-150 с боко- вым управлением шт 4,2I +6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0.02 +0,04=0,06	2	0,021	0,042	-	10,80	5,70 0,06	-	22	<u> </u>
3.	I2 <del>-</del> 6443	Перепускное устрой- ство шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>I,54</u> 0,0I	-	6	3_
4.	I2 <b>-</b> 6366	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 для размывающей головки шт	· I	( только	для не	фти)	4 <b>,</b> 56	2,00 0,02	-	5	2
5•	I2-653 <b>7</b>	Огневой предохрани- тель ОП-150 шт	I	0,0312	0,0312	-	6,44	3,56 0,05	-	6	4
6.	I2 <del>-</del> 6347	Патрубок для уста- новки огневого пре- дохранителя шт	I	-	0,018	-	2,60	<u>I, I6</u> 0, 02	-	3	<u>I</u>
7.	I2 <b>-</b> 64 <b>7</b> 3	Люк замерныі. Ду I50 шт	I	-	0,0132	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
8.	I2 <b>-</b> 6484	Сифонный кран СК-50 шт	I	-	0,044	-	5 <b>,</b> 87	2,74 0,06	-	6	3

I 2	3	. – .	4	5	6	7	8	- <del>-</del>	10	II	I2
9. 13–280	Люк световой Ду 500 2шт	T	0,093	-	-	-	53,5	51,80 0,10	-	5	5_
10. 13-281	Люк-лаз Ду 500 (в первом поясе) - 2 шт	Ť	0,476	-	-	-	<b>36,</b> 20	35,10 0,10	-	17	<u> 17</u>
II. I3-28I	Люк-лаз Ду 500 (в третье поясе) - 1 шт	u T	0,238	-	-	-	<b>36,2</b> 0	35, <u>10</u> 0,10	-	9	8
12. 13-281	Люк-лаз Ду 500 (для уста новки винтовой мешалки) - I шт		0,238	( Только	для неф	TM)	36,20	35, <u>10</u> 0,10	-	9	8
13. 12-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду 150	UT	I	-	0,033	-	2,60	<u>I,I6</u> 0,02	-	3	<u> </u>
14. I2-6346	Патрубок для установки СУЕ-1 Ду 100	MT	I	-	0,040	-	I,85	0,86 0,0I	-	2	<u> </u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5 <b>.</b> I	13-279	Металликонструкции(в то воротники для ПРП, для огневого предохраните: УДУ и др.)	.ч. <sup>1я</sup> , т 0,057	-	-	-	62,70	61,20	<u> </u>	4	4
		NTOPO:	руб.	_	-	_	-	-	-	III	74
16.		Накладные расходы по п.п. 9-12; 15	<b>6</b> 8,3	-	-	-	44	-	-	4	-
		NTOPO:	руб	_	_	_		-	_	I15	74
17. 0 σ,	9 <b>4-</b> 28a	Отклонение по зарплате, дляго территориал ного района по п.п. I-8; I3; I4 xxx I,7	; i.b.– pyd	-	-	-	-	-	-	-	-
I8.	_11_	То же на металлоконст рукции по п.л.9-12; 15 ххI,083	<b>г-</b>	-	_	-	-	_	_	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	I2
19.	- <sup>11</sup> -	То же, на зарилату по эксплуатации машин хх1,3		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		NTOPO:		руб	-	_	-	_	-	-	115	74
20.		Плановче накопления	%	6	-	-	-	115	-	-	7	-
		итого по разделу І		руб	_	_	-	-		-	122	74
	цен.УН Ч.П .390	П.МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫ ЦЕННИКОМ  Приемо-раздаточный патру ПРП-150, приемо-раздаточный патрубок ПРП-50 для ра мивающей головки, патруб для установки огневого и дохранителя для установ замерного люка, патрубо для установки СУМ-1	убок ный эз- ок пре- ки	<b>0,</b> 157	-	_	-	350	_		55	_

	110-
_	~!/-

I	2 2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка X-I5O с боковы управлением	M WT	2	0,021	0,042	_	28,40	-	-	57	_
3.	I8-08 π.3-36I	Перепускное устройство	WT	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Ариавирск з-да	Огневой предохранитель ОП-150	ш <b>т</b>	I	-	0,0312	-	13,50	-	-	14	-
5.	23-07 n.6-0034	Люк замерный Ду 150	шт	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовск. з-да	Сифонный кран СК-50	DT	I	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен. № I ч.П п.337	Люки световые, люки лазы Ду 500	T	I,045	-	-	_	<b>3</b> 75 <b>,</b> 0	-	-	392	-

<u> </u>	2			<del>-</del> <del>-</del>	5 	- <del></del> -	- <del>-</del>	8 - <b></b> -	9 	. <u>10</u>	II -	_12 _
8.	Цен. № I ч.П п.468	Металлоконструкции (в воротники для ПРП, для невого предохранителя уду и др)	TO R	0 <b>,</b> 057	-	-	-	303	-	-	17	-
9.	Цен. № I ч.У п.343	Канат стальной 6-120-П-СС	M	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
10.	01-05 crp.14	Болты	T	0,005	-	-	-	232	-	-	I	-
II.	0I-05 crp.52	Гайки и шайбы	T	0,002	-	-	-	312	-	_	I	-
		NTOPO:		руб							597	-
I2.	Цен. № I ч.У техн. часть_	Транспортные расходы, тара и упаковка, за- готовит.складские рас-										
	табл.12	ходы по п.п. 2-6	%	7,6				128			IO	
13.	_11_	То же по п.п. 10;11	%	7,5				2			-	

Ī	2	3	_	- <sub>4</sub>	<u>-</u>	  6	7	8 -	<b></b>	10	II	I2
I4.	-n-	Накладные расходы по п.п. 1;7-9	%	8,3				467			<b>3</b> 9	
75		Итого	m'	руб					*********		646	
15.		Плановые накопления	<i>%</i>	6		 					39	
		Итого по разделу П		руб							685	
		Всего по смете		руб							807	
		в т. числе монтаж		руб							807	

/Г.Казарновская/

Bla

/Составил:ст.техник

-43-CMETA № 6

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

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

Составлена в ценах 1969г. на основании рабочих чертежей к. 704-1-53 листы М-I по М-6 для I-го территориального ракона.

Стоимость по смете В т.ч.оборудование монт.работы стр.работы по смете I резервуар Стоимость един.показ .854 руб.

N° № ПП		Наименование	: :Название и хаса	ンホミカンハロボンタ	V_1		Вес	(в	TOH	нах	):			Сметн	ая стоим	roc	ъ (	в руб	лях	)
***				16-1	:	еди нет			Lă TTO	_		÷	иницы чонтажн		<u> </u>	0бш	ая : монт	2 7111	īv	
	:		:	•			бру				÷		•:-	работ.			)бо <b>-</b> )уд •	pa	бот	
	:		:				<u>:</u>		<u>:</u>		:		:	всего	вт.ч.	1		Bcero		в т.ч. арплат <b>а</b>
I	:	2	: 3	:	4	. :	:	5	:	6	:	7	:	8 :	9	;	10	: II	:	12

### I. MOHTAX

				7.7							
2	3		4	5	6	7	8	9	10		I2
I2-6567 I2-6592	Хлопушка X-200 с боко- вым управлением 5,68+6,59=12,27 3,15+3,36=6,51 0,04+0,04=0,08	ut.	2	0,0343	0,0686	-	12,27	6,5I 0,08	-	25	<u>I3</u>
I2 <b>-</b> 6443	Перепускное устрой- СТВС	ET.	2	00083	0,0166	-	3,04	1,54 0,0I	-	6	3_
I2 <b>-</b> 6367	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 для размывающей го- для размывающей го-	ET.	I	0,032	0,032	-	5 <b>,57</b>	2,4 0,03	-	6	2_
I2 <del>-6</del> 538	Огневой предохра- нитель ОП-200	MT.	I	-	0,040	-	8,26	4,54 0,07	-	8	<u>5</u>
I2 <del>-6</del> 348	Патрубок для уста- новки огневого пре- дохранителя ОП-200	ET.	I	-	0,025	_	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	4	2
	I2-6567 I2-6592 I2-6443 I2-6367	12-6567   Хлопушка X-200 с боко-   12-6592   Вым управлением     5,68+6,59=12,27     3,15+3,36=6,51     0,04+0,04=0,08     12-6443   Перепускное устрой-   ствс     12-6367   Приемо-раздаточный натрубок ПРП-200     для размывающей го-   12-6538   Огневой предохра-   нитель 0П-200     12-6348   Патрубок для уста-   новки огневого пре-	12-6567   Хлопушка X-200 с боко-   12-6592   Вым управлением   шт.   5,68+6,59=12,27   3,15+3,36=6,51   0,04+0,04=0,08     12-6443   Перепускное устрой-   ствс   ствс   ств.   ств.   ствс   ствс   ств.   ств.	12-6567   Хлопушка X-200 с боко-   12-6592   Вым управлением   шт. 2   5,68+6,59=12,27   3,15+3,36=6,51   0,04+0,04=0,08     12-6443   Перепускное устрой-   шт. 2     12-6367   Приемо-раздаточный натрубок ПРП-200   для размывающей го- повки   шт. 1     12-6538   Огневой предохранитель ОП-200   шт. 1     12-6348   Патрубок для установки огневого пое-	12-6567   Хлопушка X-200 с боко-   шт. 2 0,0343     12-6592   Вым управлением   шт. 2 0,0343     5,68+6,59=12,27   3,15+3,36=6,51     0,04+0,04=0,08     12-6443   Перепускное устрой-   шт. 2 0,083     12-6367   Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200   для размывающей го- повки   шт. 1 0,032     12-6538   Огневой предохранитель ОП-200   шт. 1 - 12-6348   Патрубок для установки огневого пре-	2 3 4 5 6  I2-6567 Хлопушка X-200 с боко- I2-6592 Вым управлением шт. 2 0,0343 0,0686  5,68+6,59=I2,27 3,15+3,36=6,5I 0,04+0,04=0,08  I2-6443 Перепускное устрой- ствс шт. 2 0,083 0,0166  I2-6367 Приемо-разнаточный патрубок ПРП-200 для размывающей го- ловки шт. I 0,032 0,032  I2-6538 Огневой предохранитель ОП-200 шт. I - 0,040  I2-6348 Патрубок для установки огневого пре-	2 3 4 5 6 7  I2-6567 Хлопушка X-200 с боко- I2-6592 Вым упрэвлением шт. 2 0,0343 0,0686 -  5,68+6,59=I2,27 3,15+3,36=6,51 0,04+0,04=0,08  I2-6443 Перепускное устрой- ствс шт. 2 00083 0,0166 -  I2-6367 Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 для размывающей го- ловки шт. I 0,032 0,032 -  I2-6538 Огневой предохранитель 0П-200 шт. I - 0,040 -	2 3 4 5 6 7 8  I2-6567 Хлопушка X-200 с боко- I2-6592 Вым управлением шт. 2 0,0343 0,0686 - I2,27  5,68+6,59=I2,27 3,15+3,36=6,51 0,04+0,04=0,08  I2-6443 Перепускное устрой- ствс шт. 2 0,083 0,0166 - 3,04  I2-6367 Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200 для размывающей го- ловки шт. I 0,032 0,032 - 5,57  I2-6538 Огневой предохра- витель ОП-200 шт. I - 0,040 - 8,26	2 3 4 5 6 7 8 9  I2-6567	12-6567   Хлопушка X-200 с боко-   12-6592   Бым управлением   шт. 2   0,0343   0,0686 -   12,27   6,51   0,04+0,04=0,08     12-6443   Перепускное устрой-   шт. 2   0,0343   0,0166 -   3,04   1,54   0,01     12-6367   Приемо-равдаточный натрубок ПРП-200   для разывающей головки   шт. 1   0,032   0,032 -   5,57   2,4   0,03     12-6538   Огневой предохранителя ОП-200   шт. 1   -   0,040 -   8,26   4,54   0,07     12-6348   Патрубок для установки отневого предохранителя ОП-200   шт. 1   -   0,025 -   3,88   1,71   -	2 3 4 5 6 7 8 9 IO II  I2-6567 Хлопушка X-200 с боко- I2-6592 Вым управлением вт. 2 0,0343 0,0686 - I2,27 6,5I 0,08 - 25  5,68+6,59=I2,27 3,I5+3,36=6,5I 0,04+0,04=0,08  I2-6443 Перепускное устрой- ствс вт. 2 00083 0,0166 - 3,04 1,54 0,01 - 6  I2-6367 Приемо-равлаточный патрубок ПРП-200 для разыывающей го- ловки вт. I 0,032 0,032 - 5,57 2,4 0,03 - 6  I2-6538 Огневой предохра- нитель ОП-200 вт. I - 0,040 - 8,26 4,54 0,07 - 8  I2-6348 Патрубок для уста- новки оглевого пре- дохранателя ОП-200 вт. I - 0,025 - 3,88 1,71 - 4

I	2	3		4	5	6	?	8	9	10	II	I2
7.	12-6473	Люк замерный Ду 150	ET.	I	-	0,0132	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
8.	I2-6484	Сифонный кран СК-50	ET.	I	-	0,044	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
9.	13–280	Лок световой Ду 500 2 шт.	7.	0,093	-	-	-	<b>53,</b> 50	51,80 0,10	-	5	<u>5</u>
10.	13-281	Люк-лаз Ду 500 /в первом поясе/ -2мт.	т.	0,476	-	-	-	<b>36,</b> 20	35,10 0,10	-	17	<u>17</u>
II.	13–281	Люк-лаз Ду 500 /в третьем поясе/-Іщт.	<b>7.</b>	0,238	-	-	-	<b>36,</b> 20	35,10 0,10	-	9	8
12.	I3-28I	Люк-лаз Ду 500 /для установки винто- вой мешалки/ -Ішт.	Ŧ.	0,238	-	-	-	<b>36,</b> 20	35,10 0,10	-	9	8

I 2	3		4	5	6	7	 8	9	ĪO _	II .	I2
I3. I2-6347	Патрубок для установки замерного люка	WT.	I	-	0,033	-	2,60	<u>I,I</u> 6 0,02	-	3	<u> </u>
<b>14. 12–</b> 6346	Патрубок для установки СУЖ-I Ду 100	ut.	I	-	0,040	-	I,85	0,86 0,0I	-	2	<u>-</u>
I5. I3-279	Металлоконструкции (в т.числе воротники для ПРП, для установки огневого предохраните-ля, УДУ и др.)	T.	0,067	-	<u>-</u>	-	62,70	61,20	_	4	4
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	120	<u>79</u>
16.	Накладные расходы по п.п.9-I2; I5	%	8,3	-	-	-	44	-	-	4	-
	Итого:	pyo.	-	-	-	-	-	-	-	I24	<u>79</u> -

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II -	I2
17.	04-I-I 04-28a, 0,B,	Отклонение по зарплате для го территориального района по п.п. 1-8,13,14 x xI,7	руб.	-		-	-	-	-	-	_	-
18.	, <u>_</u> #_	То же на металлокон- струкции по п.п.9-12, 15. ж жI,083	руб.	-	~	-	-	-	-	-	-	-
19.	_#_	То же на зарплату по эксплуатации машин по п.п.1-15 х хI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ntoro:	руб.	-	~		_	•	-	-	I24	<u>79</u>
20.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	I24	-	-	7	-
		Итого по разделу I:	pyo.	-	~	_	-	_	-	_	131	<u>79</u>

Ī	2	3		4			6	_	7	; <del>-</del> .	- :	8	9	 -	10	_	ΙΙ	 I2	
		П.МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ																	
I.	Цен.№I ч.П. п.390	Приемо-раздаточный патру- бок ПРП-200; приемо-раз- даточный патрубок ПРП-200 для размывающей головки, патрубок для установки ог- невого предохранителя ОП-200, патрубок для уста- новки замерного люка, пат- рубок для установки СУъ-I	T.	0,19	4 -				_	•		350,0	_		-		68	_	
2.	23-07 n.6-0019	Хлопушка X-200 с боко- вым управлением	mt.	2	C	,034	3 (	),0	686			33 <b>,</b> 50	-	•	_		67	-	
3.	18-08 n.3-361	Перепускное устройство	ur.	2	C	,008	3 (	0,0	166	-		12,20	-		-		24	-	
4.	Номенкл. Армавир. завода	Огневой предохранитель ОП-200	mt.	I	-		(	),4(	0	-	i	21,0	-	•	-		21	-	
5.	23-07 II.6-0034	Люк замерный Ду 150	mt.	I	_		C	,0:	132	-	]	[2,20	-	•	-		12	-	

I	2	3		4	5	6	? 	8	9	IO	II	12
6.	Номенкл. Ростов. завода	Кран сифонный СК-50	ET.	I	_	0,044	-	21,00	-	-	21	-
7.	Цен.юІ ч.П п.387	Mek ceetobox, lek- 133 /e nepbow noace/, nok-133 /e ipethew noace/ w nok-133 Ala Jotahobkw eveto- 802 wewankw.	7.	I,045	-	-	-	375,0	-	-	392	-
8.	Цен.ЮІ ч.П п.468	Метеллоконструкции / в т.ч.воротники для ПРП, для установки отневого предохранителя, УПУ и др./	T.	0,067	-	-	-	303,0	-	_	20	-
9.	Цен.ЖІ ч.У п.343	Канат стальной 6-120-П-ОС	M	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
10.	01-05 crp.14	EORTH .	7.	0,007	-	-	-	232,0	-	-	2	-

ī	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	
II.	OI-05 crp.52	Гайки и шайбы	T.	0,002	-	-	_	312,0	) -	-	I	-
		Итого:	руб	5,-	-	_	_	-	-	-	<b>63</b> I	-
12.	Цен.№I ч.у техн. часть табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго-товит.складские расходы по п.п.2-6	Z	7,6	-	-	-	I45	-	-	11	-
13.	n	To me, no n.n. IO, II.	%	7,5	-	-	-	3	-	-	-	-
I4.	_11_	Накладные расходы по п.п.I,7,8,9,	%	8,3	-	-	-	483	-	-	40	-
		NTOPO	руб		-	_	_	-	_	_	682	-
I5.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	682	-	-	<b>4</b> I	-
		Итого по разделу П: Всего по смете В т.числе: монтаж	руб		- - -	-	-	- - -	-	-	723 854 854	-
ภม		/Cocra	вил	ст.техі	HUK	BK	9	(Г.Каза	рново	кая)		

Составлена в ценах 1969г.

# -51-CMETA N: 8

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для нефти емкостью 700 м3.

На оборудование системой подогрева и системой предотвращения выпадания осадка

Столмость по смете

0.47 т.руб.

на основании рабочих чер-В т.ч.оборудование тежей ме 704-1-53 0,47 т.руб. нонт.работы Листы М-7 по М-18 стр.работы для І-го территориального І резервуар Показатели по смете района Стоим.един.показат. 469 pyő. Вес(в тоннах): Сметная стоимость (в рубіж : Паименование :Название и характеристика:К-во: прейск/ранта, ооорудования и монтажних :един.:общии Единицы Общая •пенника и 😹 Daoor импивоп : 000ионтажных работ обо-монтажных Са нетто нетто PJA. .брутто брутто: BCCFO:B T.4. :BCero : : зарг :sapnhara: 5: : 4 : IO: II 12 à І.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 12-6320 Подогреватель секционный I. ПЭ-І поверхн.нагрева 0,102 75,6 I.7M2 (2MT.) 8

ī	2	3		4	5	6	7	8	9 -	īo	II	12
2.	I3 <b>-</b> 47	Опора для секционного подогревателя (2шт.)	т.	0,080	-	<u>-</u>	_	I4 <b>,</b> 2	<u>II.8</u> 0,4I	-	I	<u>-</u>
3.	13-47	Опора для трубопрово- дов (Зшт.)	T.	0,033	-	-	-	I4 <b>,</b> 2	<u>II.8</u> 0,4I	-	-	÷
4.	II <b>-</b> 353	Размывающая головка Ду 300ми	mt.	I	-	0,053	-	11,9	2.78 -	-	12	3
5•	13–47	Опора скользящая для размывающей головки Ду 300мм (2шт.)	T.	0,028	-	-	-	I4 <b>,</b> 2	<u>II,8</u> 0,4I	-	-	<u>-</u>
6.	12-2418	Труба ст.ГОСТ 10704-63 g 219мм (в т.числе переходы)	ч	5	-	-	-	3,05	<u>I,I5</u> 0,25	-	15	6 I

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12
7.	12-2414	То же; ГОСТ 8732-58 ∮ 76мм	M	3	-	-	-	I,26	0,53 0,09	-	4	<u>2</u> -
8.	I2 <b>-</b> 24I3	То же, Ø 60мм	M	7	-	-	-	1,08	0,5 0,06	-	8	4_
9.	13-279	<b>Чет</b> аллоконструкци <b>и</b>	T.	0,039	-	-	-	62,7	6I,2 -	-	2	<u>2</u>
10.	I3 <b>-</b> 28I	шкаф к паровому узлу секционных подогревателей (Ішт.) Узел ввода теплоносите	т.	0,110	-	-	-	<b>36,2</b> _	35, <u>I</u> 0,I	_	4	4
II.	I2 <del>-</del> 4355	вентиль запорный фланцевый 15кч-14бр Ду 70; Ру 16.	ut.	I	-	-	-	5,07	2,68 0,07	-	5	3

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	I2
12.	I2 <b>-</b> 4354	To же, I5ч-9бр Ду 50, Ру I6	WT.	I	-	-	-	3,83	2,08	-	4	2
13.	I2 <b>-</b> 435I	Вентиль запор- ный фланцевый 15ч-8бр Ду 25; Ру 16.	MT.	2	-	-	-	2,89	<u>I,58</u> 0,02	-	6	3
I4.	12-2414	Труба ст.ГОСТ 8732-58 ∮76мы	М	I	-	-	-	I,26	0,53 0,09	-	I	Ī
15.	I2-2413	To me, ø 60mm	М	ı	-	-	-	1,08	0,5 0,06	-	I ·	ī
16.	I2 <b>-</b> 24II	To me, FOCT 8734-58 ø 34mm	Я	I	-	-	-	0,93	<u>0,51</u>	-	ı	Ī
17.	12-2413	Патрубок ф60х х3,5мм из тру- бы ст.ГОСТ 8732-58.	Ж	I	-	-	-	1,08	0,5 0,06	-	I	<u>I</u>

ī	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12
18.	13-279	муфти и др.) (в <u>т.чисте</u> : воротни- ми, <u>босетки</u> , заглушки, металлоконструкции:	T.	0,002	-	-	-	62,7	<u>61.2</u>	-	-	÷
19.	<b>I2-4</b> I48	Продувка трубопрово- да в 219мм воздухом	ш	5	-	-	-	0,48	0,27 0,0I	-	2	<u> </u>
20.	I2 <b>-</b> 4I45	То же, 🦸 76им	щ	3	-	-	-	0,21	<u>0,11</u>	-	I ·	
21.	I2-4I44	То же, ø 60мм	М	7	-	-	-	0,18	0,09	-	I	÷
		Итого:	руб		-	-	-	-	-	-	77	<u>39</u> I
22.	-	Накладние расходи по п.п.2,3,5,9,10,18	%	8,3	-	-	-	7	-	-	ı	-
		Итого:	руб		-	-	-	-	-	-	7 <b>6</b>	<u>39</u> I

Ī	2	3	 	5	6	7	8	9	10	II	I2
23.	04-I-I 04-28a, <b>6,</b> B,.	Отклонение по зарплате для го территориаль- ного района по п.п. I,4,6-8,II-I7,I9-2I	руб. –	-	-	-	-	-	-	-	-
24•	_11_	То же, на металлокон- струкции по п.п.2,3,5, 9,10,18 х хI,083	руб	-	-	-	_	-	-	-	-
25.	_n_	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п.1-21 х хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб		-	-	_	-	-	78	<u>39</u> I
26.	-	Плановые накопления	% 6	-	-	-	78	-	-	5	-
		Итого по разделу І:	руб	_	_	-	-	-	-	83	<u>39</u> I

I _	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		П.МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЩЕННИКОМ										
I.	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.)	T.	0,113	-	-	-	292	-	-	33	-
3.	17-04 π.02-368	Размывающая головка Ду 300мм	mt.	I	-	0,053	-	52	-	-	52	-
4.	Цен.№I ч.П п.573	Опора скользящая для размывающей головки Ду 300мм (2шт.)	T.	0,028	-	-	-	292	-	-	8	-
5.	OI-04 crp.34	Труба ст.ГОСТ 10704- -63 Ø 219х7мм (в т. числе: переходы)	T.	0,183	-	-	-	147	-	-	27	-

Ī	2	3		4	5	 6	7	8 	9	10	II	I2
6.	0I-04 crp.78	To me, FOCT 8732-58	т.	0,0213	-	_	-	209	-	-	4	_
7.	_"_ стр.76	То же, ø 60х3,5мм	T.	0,0342	-	-	-	231	-	-	8	-
8.	Цен.№I ч.П п.573	Металлоконструкции	T.	0,039	-	_	-	292	-	-	II	-
9.	23-03 n.01-001	Пкаф к паровому узлу тепей (Ішт.)	T.	0,110	-	-	-	IIIO	-	-	I22	-
		Узел ввода теплоносите:	ля									
10.	23-07 n.1-0215	Вентиль запорный фланцевый 15кч-14бр Ду 70, Ру 16.	ut.	I	-	-	-	10,70	-	-	II	-
II.	_n_ п.I-02I4	To re.154-96p Ny 50, Py 16	et.	I	_	-	_	3,65	-	_	4	-

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12
12.	23-07 π.I-0I99	Вентиль запорный флан- цевый 15ч-86р Ду 25; Ру 16.	mt.	2	-	-	_	1,20	<b>.</b>	_	2	-
13.	0I-04 crp.78	Трубэ ст.ГОСТ 8732-58 g 76х-мм	T.	0,0071	[ <b>-</b>	-	-	209	-	-	I	-
<b>I4</b> •	_#_ crp.76	То же, ∮ 60х3,5мм	T.	0,0049	) <b>-</b>	-	-	23I	-	-	I	-
15.	crp.II6	To x=, FOCT 8734-58 ø 34x3,5mm	ĸ	I	-	-	-	0,814	-	-	I	-
16.	_#_ crp.76	Патрубок Ø 60х3,5ми из трубы ст.ГОСТ u732-58	т.	0,0049	-	-	_	231	-	-	I	-
17.	Цен.№I ч.П п.468	Метадлоконструкции (в т.числе:воротники, бобышка,заглушки,муф- тн и др.)	T.	0,002	-	-	-	303	-	_	I	-

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12
18.	23-I0-29 n.0I-0I3	Фланец ГОСТ 1255-54 Ду 200;Ру 2,5	ut.	I	_	-	_	2,20	-	-	2	<b>-</b>
19.	_"_ π.01-083	То же, Ду 70, Ру 16	ET.	2	-	-	-	1,30	-	-	3	-
20.	 n.0I-082	То же, Ду 50, Ру 16	MT.	2	-	-	-	I,05	-	-	2	-
21.	0I-05 ctp.14	Болты	T.	0,005	-	<b>-</b>	-	232	-	-	I	-
22.	_n_ crp.52	Гайки с шайбами	T.	0,002	_	-	-	312	-	-	I	-
		Mtoro:	руб		-	-	-	-	••	-	335	*
23.	Hen.MI v.y rex. vacrь rad.I2	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго-товительно-складские расходы по п.п.3,9, 10-12	%	7,6	-	-	-	191	-	-	15	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	I2
24.	Цен. MI ч.У тех часть табл. I2		%	6,6	_	-	<b>-</b>	27	-	<b>-</b>	2	_
25.	_11_	То же, по п.п.6-7, 13-16.	%	7,9	-	-	-	16	-	-	I	-
26.	_11_	То же, по п.п.18-22	%	7,5	-	-	-	9	-	-	I	-
27.	-	Накладние расходы по п.п.I,2,4,8,I7	%	8,3	_	-	-	92	-	-	8	~
		Ntoro:	рус	ő. <b>-</b>	-	-	-	-	-	-	362	-
28.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	362	-	-	22	-
		Итого по разделу П:	руб	j	~ <u>.</u>	-	<del></del>	~	-	-	384	-

Ī	2	3		4	5	6	7	 8	9	 10	I	Ī	12	
		ш.строительные работы	_											
I.	I4-M-855	Очистка металлической поверхности шкафа руч- ным способом стальными щетками.	<b>w</b> 2	3	-	-	-	0,17	-	-	I		-	
2•	17-702	Окраска масляной краской металличес-кой поверхности шка-фа за 2 раза	м2	3	_	-	-	0,424	_	-	I		-	
		HTOPO:	руб	•-	-	-	-	 _	-	 -	2		-	
3.	-	Накладные расходы без п.I	%	16,5	-	-	-	I	-	-	-		-	
		Mioro:	руб		_	-	-	 -	-	 -	2		••	

Ī	-	2		4	5	6	· 7 ·	8	9	10	II	I2	
4	•	-	Плановые накопления	<b>%</b> 6	-	-	-	2	-	-	-	-	
			Итого по разделу Ш:	руб	•	-	_	-	_	_	2	_	-
			BCETO NO CMETE	руб <b></b>	-	-	-	-	-	-	469	-	
			В т.числе: монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	467	-	
			строит.работы	руб <b></b>	-	-	-	-	-	-	2	-	

#### CMETA #7

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

### На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969г. на основании рабочих чертежей жи 704-1-49-53 Листи 30-1 по 30-3 Лия 1-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 1 резервуар 2452

ш	Наименсвание прейскуранта, ценника и ЖЖ	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	ВО Сметная стоимость ( в рублях)					
	позиция.	_			060- Руд.	MOHT 21 BCCTO	иних работ зарилата основная	060- руд.	MOHT	зарплата основная
							зарплата по экспл. машин			зарплата п
1	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II

#### I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЕНЫЕ РАБОТЫ

I. Номенка. Ливенского завода 1968г. II-542 Указатель уроння жидкости типа УДУ-5Б с кодовым датчиком 26I+500=76I

I 761,0 22,5

12.9 761.0 0.01

61,0 22,5

<u>I2,9</u> 0,0I

<u>I</u>	2	3	4	5	6	7	8	9	IO_	II	
2,	Цена з-да "Нефтекки" г.Москва II-579	Сигнализатор уровня жидкос- ти типа СУХ-I	et.	I	600,0	25,3	<u>II,I</u> 0,0I	600,0	25,3	<u>II,I</u>	
3.	Номенкл. Дивенск. завода 1968г. II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-7	•	I	400	I3,5	6,59 0,04	400,0	I3 <b>,</b> 5	6,6 0,04	
4.	Цена "ВНИКА- нефти" (ориент.) II-4I	Термометр сопротивления одновлементный типа ATC-5	ET.	I	400	8,31	4,72	400,0	8,3	<u>4,7</u> -	
5.	8-4277	Труба стальная оцингован- ная диаметром 40мм с греп- лением хомутообразении скобами	100м	0,15	-	105	29,6 8,29	-	15,8	4,4 I,2	

<b>7</b> 04	-I-49,50,	51,52,53		- 6	66-					
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
6.	8-4273	Конструкции металлические	T.	0,003	_	432	8I,8 0,76	-	1,3	0,2
		MTOPO:	руб.					2161,0	86,7	39,9 I,26
7.	-	Отклонение по основной зарп- лате для территориаль- ного пояса, коэффициент								
		a) по п.п.I-4 х хI,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) по п.п.5-6 х х I,75	-	-	_	-	-	-	-	-
8.	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент								
		x x 1,3		<u>-</u>	-		-	<del>-</del>		_
		MTOPO:	руб.	-	-	-	-	2161,0	86,7	39,9

\_ -

704-I-49	<b>.</b> 50.	.5I.	.52	.53

_	
	-7

704-	-I-49,50,5	1,52,53	-67	-67-						
Ī	2	3	4	5 -	6	7	8	9		II
9.	-	Тара и упаковка обо- рудования	76	2	-	-	-	43,2	-	-
		Итого:	руб.	_	-	-	_	2204,2	86,7	39,9
10.	-	Транспорт оборудования	H	5	-	-	-	110,2	-	-
		Итого:	руб.	-		-	-	2314,4	86,7	39,9
II.	-	Заготовительно-склад- ские расходы	Z	1,2	_	_	-	27,8	-	-
		Итого:	pyó.	_	-	_	-	2342,2	86,7	39,9
12.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	5,2	-
		Итого по I разделу:  П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫ	руб. т игнн		-	-	-	2342,2	91,9	39,9
I.	0I-04 T.I	Труба стальная оцин- кованная ОЦ-40 диамет- ром 40мм	T.	0,06	-	264	-	-	<b>I5,</b> 8	-
		MTOPO:	руб.	-	-	***	-	-	I5 <b>,</b> 8	rd .

_	

704	<b>-I-</b> 49,50,	,51,52,53			58					
Ī	2	3	4	5 -	6	7	8	9	10	II
2.	Цен.!«I ч.У т.12	Наценки, транспорт и заготови- тепьно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	I,5	-
		Eroro:	руб.	-	<del>-</del>	-	_	-	17,3	_
3.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
		итого по П разделу:	руб.	-	_	-	-	-	18,3	_
		Сводка по смете:								
		I - Оборудование и монтажные работы	руб.	-	-	-	_	2342,2	91,9	39,9
		Л - материали, не учтенные ценником	pyo.	-	-	-	-	-	18,3	-
		Naoro:	pyo.	-	-	-	-	2342,2	110,2	39,9
		Всего по смете (гр.9+10)	руб.	-	-	-	-		2452	40
			ھ.	· .						

Составил ст.инженер Собты (З.САДКОВА)

## CMETA Nº //

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

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969г. на основании рабочих чертежей Ег 704-1-54-57 Листы 30-1 но 30-3 Для 1-го территориального района

Стоимость по смете в т.ч.оборудование монт.работы Стр.работы по смете Стоим.един.показ. 198 руб.

I,06

n ii	паик прей ценн	тка и Скуран Скуран	ia; ia;	Название и характеристика оборудования и интакных работ	a	<u>ьді</u> ИЗ1	AH.	<b>1.−</b> B0	•		ин	ицн		R CTOMMOCTS	0	бщая		
:	cn	SILLI	:	P4001	:		:			DUT	•-			<del></del> .	<b>060-</b>	ижетном	ΉХ	работ
:			:		:		:		:	PJA•	В	cer		в т.ч. зарплата	руд.	Bcero	:	Вафийата
I:		2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	9	: IO	:	II

I. C6.32-2 Разработка грунта П груп-I-616 пк вручную в траншее 1-2 р-н 240x0,04= 9,6

из 9,6 - 1,06

**-** 10,2

10.2

704	-I-53,54,55,	56,57		-70-						
<u> </u>	2		 - 4	5	6	7	8	9 -	10	II
2.	I-6II	Обратная засыпка грунта П группы вручную в тран- шеи.	<b>u</b> 3	2,5	-	0,43	0,43	_	I,I	I,I
		Итого:	pyo.	_	-	_	-	_	II,3	II,3
		Отклонение по зарплате для территориаль- ного пояса, коэффициент х								
		Итого:	руб.	_		_	-	-	II,3	11,3
		Накладные расходы	Z	16,5	-	-	-	-	1,9	-
		HTOPO:	руб.	_	_	_	_	-	13,2	II,3
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	0,8	-
		Нтого по I разделу:	руб.	-	-	_	-	-	14,0	II,3

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9 -	10	II
		п. монтажные Работы								
I.	8 <b>-</b> 470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах П катего- рии	IOur.	I <b>,</b> 2	-	25	4,7 0,73	-	30	<u>5,6</u> 0,9
2.	8–4707	Шины заземления в гото- вых траншеях, сечением 160мм2	100m	0,4	-	28,3	7, <u>I</u> I 0,I7	-	II,3	2,8 0,I
3.	8-400I	Молниеотвод из металличес- ких труб весом до 0,3т. без бетонирования	et •	4	-	<b>7,</b> 58	<u>I,84</u> I,I3	-	30,3	7,4 4,5
4.	8-4273	Конструкции металлические	T.	0,004	-	432	81,8 0,76	-	1,7	0.3
5.	8-1440	Кабель без крепления при весе Ім до І кг.	100m	0,44	-	15,7	7,15 0,08	-	6,9	3,I 0,I

704-I-5	53,	54,5	5,5	6,57
---------	-----	------	-----	------

-72-

ī	2	3	4	<b>5</b>	6	 7	8	9	IO	11
6.	8-1902	Разделка концевая сухая для двух-четырехмильного кабеля до Ікв сечением до І6мм2	mt.	8	-	3,43	<u>1.01</u>	-	27,4	8 <u>.1</u>
7.	8-1902	Присоединение жил кабеля с наконечником к зажимам, се-чением до 16мм2	IOOur.	0,24	••	19,6	<u>8,53</u>	-	4,7	<u>2.0</u>
		MTOTO:	pyo.	-	<b>-</b>	-	-	-	112,3	29,3 5,6
		Отклонение по основной зарплате для территориального пояса, коэффициент х х I,75	руб.	-	-	-	-	-	-	-
		Отклонение по эарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент х х I,3	руб.		_	_	_	-	-	_
		NTOPO:	pyo.	-	-	-	<del>-</del>		112,3	<u>2</u> °

Ĩ	2	3	4	5	6	7 7	8	9	IO	II -
		Плановые накопления	%	6	-	_	-	_	6,7	-
		итого по П разделу: ш.материалы,не учтенные ценнико	pyd.	-	•		~	••	119,0	29,3
ı.	I5-09 T.194	Кабель марки КРПТ сечением Зж10мм2	1000m	0,044	-	750	••	-	33,0	-
2.	Цен. <b>№I</b> ч.П п.425	Молниеотвод (детали)	T.	0,08	-	315	-	-	25,0	_
		MTOPO:	pyo.	-	-	-	_	-	58	~
	П.ЖР. ч.І табл.Т.	Наценки, транспорт и ааготови- тельно-складские расходы в %			-		-	-		-
3.		Кабель,поз.І	%	9,7	-	33	-	-	3,2	-
		Utoro:	pyo.	-	-	-	-	-	61,2	-

704	<b>-I-</b> 53,54,	55,56,57		-74 -							
Ī.	2	3	4	5 -	6	7	8 -	9	10	II	
4.	-	Плановые накопления	%	6	•	-	-	-	3,7	-	
		ытого по Ш разделу:	руб.	_	-		<del>-</del>	-	64,9	-	
		Сводка по смете:									
		I - Строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	14,0	-	
		П - Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	119,0	-	
		ш - Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	64,9	-	
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	_	_	198	-	

COCTABUL CT. HHRCHEP Cassus - (3.CALHOBA)

#### - 75 -TMHOBON TIPOEKT 704-1-53

#### НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700м3

AABEOM YII

CMETH

НА ОБОРУЛОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФІВІРОДУКТОВ

Составлено институтом "Гипротрубопровод" в ценах 1969года

ЗАМ.ГГАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА UUCKANAKOB/
ГЛАВНЫЯ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Титу

НАЧАЛЬНИЕ СМЕТНОГО ОТДЕЛА

НАЧАЛЬНИЕ СМЕТНОГО ОТДЕЛА

Титу

В.ПУТОВ/

г.Москва 1969год

-%-ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-53

# перечень смет

# НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700м3

юю п.п.	New CMet	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
I:	2	3	. 4
_	. 2	Для светлых нефтепродуктов	
I	1 <b>2</b>	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки - выкачки I50м3/час/	1,02
2	13	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 250м3/час/	I,05
3	14	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87
		Для дизельного топлива	
4	15	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант 1 — при производительности закачки- выкачки I50м3/час/	0,47
ð	/ <b>6</b>	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант П - при производительности закачки - выкачки 250м3/час/	0,51

_	77	_
---	----	---

704-1-53	

I	2	3	4	
6	17	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 10м3	0,49	
7	18	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,77	
8	19	Грозозащита и защита от статического электричества	0,11	

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

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

Составлена в ценах 1969 г. на основании рабочих чертежей № 704-1-53 листи M-I по M-I0 Стоимость по смете I,02 т.руб. в т.ч.монт.работи I,02 т.руб. показатели по смете I резервуар стоимость един.показ\_ 1018 руб.

Для I-го территориального района

::	KK III	Наименование прейскуранта, пенника и №		Название и характеристика оборудования и ментажных работ	коли- чество	Вес(в един.	тоннах)	Сметн Един		оимость		ублях) Обдая		
:		позиции	:	-	:	нетто	Hetto			pador	000-	MOHT.	работ	_
:_			: : : : :			брутто	брутто	руд,	BCETO	BT.4. 3ap- mata		BCero	вт зар- пла- та	•
<u>:</u>	I	2	:	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	, I2	2

## I. MOHTAX

 I. 12-6366
 Приемо-раздаточный патрубок при патруб

Ī		3		4	<u>5</u>	<u> </u>	7_	8	9	10	ĪI	ZI_
2.	I2-6574 I2-6592	Хлопушка X-I50 с боковни управлением	WT.	2	0,021	0,042	_	10,80	5.70 0.06		22	<u>II</u>
		4,2I + 6,59 = I0,80 2,34 + 3,36 = 5,70 0,02 + 0,04 = 0,06							0,00	- 4	<b></b>	-
3.	12-6443	Перепускное устройство	mt.	2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>I.54</u> 0,0I	- 6	;	3_
4.	12-6518	Клапан днхательный с огневны предохранителем типа НДКМ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 25 мм в ст.	ET.	ı	-	0,035	-	9,67	5,34 0,08	- 1	01	5_
5.	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПТ-20 на давление 200 им в ст. и вакуум 40 мм в ст.	0 <b>ut.</b>	I	-	0,060	-	II.I	5.54 0,09	- 1	n -	6
6.	12-6348	Патрубки Ду=200 мм для установки дихательного и предохранительного клапа- нов	et.	2	0,025	0,050	-	3,88	1.71 0,03	· <b>-</b> 8	3	3_

	3		_4_	_ <b>5</b> _	6 -	_7	8 :	9	D _	_ <u>II</u> _	12
7 I2-6473	Люк замерный Ду=150	WT.	I	-	0,0132	-	4,53	2,48 0,02	<u>-</u>	5	2
8. I2-6484	Сифонный кран СК-50	WT.	I	-	0,044	-	5,87	0,06	-	6	
<b>9.</b> I3–280	Дри световой Ду=500 (2 шт.)	٠.	0,093	-	-	-	53,5	51.8 0,1	-	5	5_
10. 13-281	Люк-лаз Д <b>у</b> =500(Ішт.) т	? <b>.</b>	0,2	38-	-	-	36,2	35.I 0,1	-	9	8
II. 12-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду=I50мм ш	i T•	I	_	0,033	_	2,6	1,16	-	3	Ī
I2. I2-6346	Патрубок для установки СУК-I Ду=100 мм ш	T.	I	-	0,040	-	1,85	0,86 0,0I	. <b>-</b>	2	<u>-</u>
I3. I3-279	Металлсконструкции (в т.ч.: воротники для ПРП, для установки днхательного и предохранительного клапанов, уду и др.)	<u>. 0</u>	,056		=	62,7		61.2	-	3	3
	M <del>r</del> oro	p	yo.	-	-	-	-	-	-	99	55

704	-I <i>-</i> 53		-81-								
 I	2	3	4		6_	$-\frac{7}{2}$	8	99	<u> 10</u>	ŢĪ.	12
14.	-	Накладные расходы по п.п 13.	1. 9,IO, % 8,3	-	-	-	17	-	-	I	-
		Итого	pyó.			-				100	55
15.	04-I-I 04-28a,	отклонение по зарпля го территориалы она по п.п. I-8,II,I хI,7	toro pañ-	_	_	_	-	_	-	-	_
I6.	-"-	То же, на металлоконстр по п.п. 9,10,13 х1,083	рукци <b>и</b> руб.	_	-	_	-	-	-	-	-
17.	aj**-	То же; на зарплату по эг пино машин по п.п. 1-13 х1,3	ксплуата- руб.	-	-	-	-	-	-	_	-

15.	04-I-I 04-28a,	Otkлонение по зарплате для  она по п.п. I-8, II, I2 ххI, 7	•	pyó.	_	_	_	_	-	-	-	-
16.	-*-	То же, на металлоконструкции по п.п. 9,10,13х1,083		pyó.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	4 <sup>9</sup> -	То же; на зарплату по эксплуата- плю машин по п.п. I-I3 ххI,3	•	руб.	-	_	-	-	-	-	-	-
		Итого		pyd,							īõ	55
18.	-	Плановие накопления	%	6	-	-	-	-	~	-	6	-
		Итого по разделу I		pyd.				_			106	55

_I_	 _2	3	<b></b> :	4	<u></u> <u>5 </u>	<u>-</u> -	_7_	<del>-</del> -	_8_ _8_	- <del>-</del>	_	<del>-</del> -	<u></u>	<b>-</b> :	<u>I</u> I_	
	п	материалы, не учтенные ценником	•													
		Приемо-раздаточный патрубок пРП-150, патрубок для уста- новки дыхательного и предохра- нительного клапанов, патрубок для установки замерного дика Лу=150 и пструбок для установки СУЖ-I Лу=100	T.	0,167	-	_	_		350	-	•		-		58	-
2.	23-07 n.6-0018	Хлопушка X-I50 с боковимуправ- лением	mt.	2	0,021	0,04	2-		28,	40-	•		_	ļ	5 <b>7</b>	-
3.	18-08 п.3-361	Перепускное устройство	ET.	2	0,008	3 0,0	166	-	12,	20-	•		-	:	24	-
4.		Клапан дихательний с огневим предохранителем типа НДКМ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 25 мм в ст.	ot.	I	-	0,03	5	_	260	_			-	,	<u>2</u> 60	-
5.	-*-	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КШГ-200 на давление 200 мм в ст. и вакуум 40 мм в ст.	ET.	ı	-	0,06	0	-	220	_			_	:	220	-

ī	2	3	·	4	5	6	7	8	9	10	II	12
6.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	mT.	Ī		0,0132	-	12,20	-	-	I2	_
7.	Номенкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	ut.	I	-	0,044	-	21	-	-	21	-
8.	Цен. № I ч.П.п.387	Люк световой и люк-лаз - 3 шт.	T.	0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
9.	-"- ч.П.п.468	Металлоконструкции ( в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыха- тельного и предохрани-										
		тельного клапанов.УДУ и др.)	T.	0,05	6-	-	-	303	-	-	17	-
10.	Цен. № I ч.У,п343	Канат стальной 6-120-11-СС	M	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
II.	0I-05 ctp.14	Болтн	T.	0,00	6 -	-	-	232	-	-	I	-
12.	_*_	Гайки с шайбами	T	0,002		<u>-</u>		312	-	<u>-</u>	I	-
	стр.52	Ntoro		руб.	_	-	-			-	798	-
	Uen. № I ч.У.техн.ч.	Транспортные расходы, тара упакския, заготовительно-	M									
	табл.12	складские расходы по п.п. 2-7	%	7,6	-	-	-	594	-	-	45	-

Ī	2	3		4_	_5_	6	7_	_8_	9	_IO	II	<u> 12</u>
14.	_"_	То же, по п.п. II,12	%	7,5	_	-	_	2	-	-	-	-
<b>I5.</b>	-	Накладные расходы по п.п. I,8,9,10	%	8,3	-	-	-	202	_	-	17	-
<b>I6</b> .	-	To me, no n.10	%	16,5	-	-	-	3	-	-	-	-
		итого		руб.		-	_	-		-	860	-
17.	-	Плановые накопления	%	6	_	_	_	_	_	_	52	-
			-	-								
		Итого по разделу П		руб.							912	
				pyo.		- <u>-</u> -			- -			

Г. ЯСИНСКИЙ НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО СТДЕЛА Б. ДУТОВ СОСТАВИЛ СТАРШИЙ И-ЖЕНЕР БЕЛОВА

# CMETA # \_/3\_\_\_\_

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

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

Составлена в пенах 1969 г. на основании рассчих чертежей № 704-1-53 листи М-I по М-I0

Стоимость по смете I,05 т.руб. в т.ч. монт.работы I,05 т.руб. показатали по смете I резеруар Стоимость един. псказ. 1047 руб.

Для І-го территориального района

K.W IIII	Наименование прейскуранта ценника и	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	KOMM- YECT- BO	<u>Вес(в</u> един.	общий общий		иници иници	ть ( в рублях) Общая
	Kadarou ny		:	нетто	нетто	<u>იძ</u> ი–	MOHT, Dadot	odo- MOHT, Dedot
			:	брутто	•	· FJ ~~ *	ECETO:E T.Y. :3ap- :Mata	PJALECETO :B T. W.
<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8 9	IO II I2

### I. WOHTAK:

_I2	3	<u>4</u> .	5	6	7	8	_9	_I0 _	_I <u>I</u> _	_ <u>I</u> 2_
2 I2-6575 I2-6592	Хлопушка X-200 с боковым управлением шч 5,68+6,59=I2,27 3,15+3,36=6,5I 0,04+0,04=0,08	т 2	0,0343	0,0686	-	12,27	6,5I 0,08	-	25	<u>13</u>
3 12-6443	Перепускное устройство ш	т 2	0,0083	0,0166		3,04	<u>I.54</u> 0,0I	-	6	3_
4 12-6518	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НДКМ — 200 на давление 200ммы в ст		-	0,035	-	9,67	5,34 0,08	-	10	<u>5</u>
5 12-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым дохранителем типа КПГ-200 давление 200мм в ст. и ваг 40мм в ст.	на	-	0,060	-	II,I	5,54 0,09	_	II	<u>6</u>
6 I2 <del>-</del> 6348	Патрубки Ду=200мм для установки дыхательного и р ранительного клапанов	пред <b>ох-</b> шт 2	0,025	0,050	-	3,88	<u>I.7I</u>	-	8	3_
7 12-6473	Люк замерный Ду≃150	ur I	-	0,0132	-	4,53	0,03 2,48	-	5	2
8 I2 <del>-</del> 6484	Сифонный кран СК-50	шт І	-	0,044	_	5,87	0,02 2,74	-	6	3
9 13-280	Люк световой Ду=500/2шт/	т О,	093 -	-	-	53,5	0,06 51,8 0,I	-	5	5

704-	·I <b>-</b> 53				-	87-						
<u></u>	2			_4	_5	<u>6</u> _	_7_	_8	9	<u>IO</u>	<u>II</u>	
10.	13-281	Люк-лаз Ду=500 - 1 шт.	T.	0,238	-	-	-	36,2	35.I 0,I	-	9	<u>8</u>
II.		Патрубок для установки замерного лока Ду=150мм	mt.	ı	-	0,03	3 -	2,6	<u>I.I6</u> 0,02	-	3	Ī
12.	<b>I2-634</b> 6	Патрубок для установки СУЖ-1 Ду=100 мм	mt.	I	-	0,04	0 –	I,85	0,86 0,0I	-	2	<u> </u>
13.	13-279	Металлоконструкции ( в т.ч.: воротники для установри дыхательного и предохранительного клапансв, УДУ и др.)	т.	0,067	-	_	_	62,7	61.2	_	4	_4_
		NTOPO		руб.						-	105	58
14.	-	На⊻ладные расходы по п.п. 9,10,13	%	8,3	_	_	-	18	<b>-</b>	-	I	-
		Итого		pyd.	-	-	_	-		-	<b>1</b> 06	58

704-I <b>-</b> 53		-	88-							
<u> </u>	3	4	_ <u>5</u> _	6	7_		_9_	<u></u>	_ <u>II</u>	_ <u>I</u> 2
15. 04-I-I 04-28a,б,в)	Отклонение по зарплате дляго территориального района по п.п. I-8,II,I2 хI,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
I6"-	То же, наметаллоконструкции по п. п. 9,10,13хх1,083	руб.	-	_	-	-	-	-	-	-
17*-	То же, на зарилату по эксптуатации машин по п.п. I-I3	руб.	-	_	-	<b>-</b>	-	-	-	<b>-</b>
	MIOLO	pyd.	-	-	_	-	-	-	106	<u>58</u>
I8	Плановие накопления %	6	_	_	<u>-</u>	_	-	_	6	<u>.</u>
	итого по разделу і	руб.	-	-	-	-	-	-	II2	<u>58</u>

_I_ 2	3		 _4	5	6_	_7_ _7	_8	9_	_10	II_	_I2
	п. материалы, не учтенные ценн	UR OM	:								
I. Uen. 5 I v.II. n.390	Приемо-раздаточный патрубок П патрубки для установки дихате в предохранительного клапанов бог для установки замерного д =150 и патрубок для установ СЛХ-I Ду=100	ibhc , na t oka , ki	Г <b>О</b>	7 –	_	-	350	_	_	63	-
2. 23-07 n.6-0019	Ілопушка X-200 с боковим упра- лением	B- MT.	2	0,0343	0,06	86 -	33,5	0 -	-	67	-
3. I8-08 п.3-36I	Перепускное устройство	ET.	2	0,0083	0,01	66 -	12,2	0 -	-	24	-
Саратовск.	Клапан дихательный с огневим предохранителем типа НДКИ-200 -на давление 200 мм в ст. и вакуум 25 мм в ст.	ET.	I	-	0,03	5	- 26	0 -	-	260	-
5 <sub>2</sub> -"-	Клапан предохранительный гидраелический с отневым предохранителем типа XIII—200 на давление 200 мм в ст. и вггуум 40 мм в ст.	et.	1	<del>-</del>	0,06	0	- 22	0-	_	220	_

<u>I</u> _2	3		4	_5	_6	7_	8	9		II	
6. 23-07 π.6-0034	Люк замерный Ду≄І5О	mt.	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
7. Номенкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	mt.	I	-	0,044	-	21	-	-	21	-
8. Цен. № I ч.П,п.387	Люк световой и люк-лаз - 3 шт.	T.	0,331	-	-	_	375	-	-	124	-
9"- ч.П,п.468	Металлоконструкции (в т.ч.; воротники для ПРП, для установки ды-хательного и предохранительного клапанов, уду и др.)	т.	0,067	_	-	_	303	_	_	20	_
IO. Цен. № I ч.У,п.343	Канат стальной 6-120-11-	CC M	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
II. 0I-05 crp.14	Болтн	T	0,006	-	-	-	232	-	-	I	-
12"- crp.52	Гайки с шайбами	T	0,002	-	-	-	312	-	-	I	-
I3. Цен. № I	Итого Транспортные расходы ч упаковка, заготовитель	, тара	руб.				_	_	_	818	-
ч. ј,техн табл.12	складские расходы по	п. %	7,6	-	-	-	604	-	-	46	-

				<u>-</u>							
<u>I</u> _2_	3		4	5	6	7_	8	_ 9 _	<u> 10</u>	<u>II</u>	_I2
I4"-	То же, по п.п. 11,12	%	7,5	-	-	-	2	-	_	-	-
I5"-	Накладные расходы по п.п. I,8,9,IO	%	8,3	-	_	_	212		-	18	-
I6	То же, по п. 10	%	I6,5	-	-	-	3 -		-	-	-
	Итого		руб.							882	
17	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	53	
	итого по разделу п		pyo.							935	-
	всего по смете		pyo.	-	-	-	-	-	_	I047	
	В т.ч. монтаж:		pyo,	-	-	-	-	-	-	I047	

главный инженер проекта г.ясинский начальниу сметного отдела в.шутов составил старший инженер ма.белова

#### CMETA 12 14

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

На КUП и автоматику

Составлена в ценах 1969г. На основании рабочих чертежей & 704-1-53 .Альбом У листы А-1, А-2 Для 1-го территориального района Стоимость по смете 2,37 т.руб. в т.ч.оборудование 2,26т.руб. О. ІІт.руб. Показатели по смете І резервуар Стоимость един.показ.2369 руб

	Наименование прейскуранта ценника и кг кг позиций	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди из м			OGO-	монта: Всего	жных работ зарплата основная ло экспл. машин	обо- руд	в рубл монта Всего	
<u>I</u>	. 2	3	4	:	5	6	: 7	8	9	: IO	: II

І. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ РАБОТЫ

I Номенки. Ливенского завола 1968г. 11-542

Указатель уровня жидкости типа УДУ-5 с жодовым датчиком 26I +500= 76T

шт I 76I,0 22,5 <u>I2,9</u> 76I,0 22,5 <u>I2,</u>9 0,0I 0,0I

Ī	2	3	4	5	6	7	8		10	II
2	пена завода "Нефтекип" 1968г. г. Москва II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-		I	600,	0 25,3	<u>II,I</u> 0,0I	600,0	25,3	<u>II, I</u> 0,0I
8	Номенкл. Ливенского завода, 1968г 11-815	Пробостборник для отбора проб из резер вуара, типа ПСР-4	p- <sub>n</sub>	I	323	I3 <b>,</b> 5	6,59 0,04	323,0	I <b>3,</b> 5	6,6 0,04
4	цена "ВНИККА- НЕФТМ", 1969г (Ориент.) 11-41	Термометр сопротивления одноэлементный та АТС-5		I	400	8,31	4,72	400,0	8,3	<u>4,7</u>
5	8-4277	Труба стальная оцинко ванная диаметром 40м креплением хомутообразскобами	u c	0,15	-	₹05	<u>29,6</u> 8,29	-	<b>1</b> 5,8	4,4 I,2
6	8-4273	Конструкции металли- ческие	<b>:</b>	<b>0,</b> 003	<u>-</u>	432	8 <u>1,8</u> 0,76	<b>-</b>	1,3	0,2
		ntor0	pyo.	-	-			2084,0	86,7	39,9 1,26

7	04-I-53				-94	_					
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II .	
7	-	Отклонение по основной зарплате длятер ториального пояса коэффициент	bb <b>≖</b> −								
		a) no n.n. I-4	-	-	-	-	-	-	-	-	
		б) по п.п.5-6 ххI,75	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	0Ч-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин длятерриториального пряса, коэффициент	)								
		xx.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
		итого:	руб.	-				2084,0	86,7	39,9	
9	-	Тара <b>и у</b> паковка оборудо- вания	\$	2	-	-	-	41,7	-	-	
		HTOPO	pyő.	 -	-	-	-	2125,7	86,7	39,9	

70	4-I-53			- 35-						
I	2		4	5	- <del>-</del> -	7	8	9	10	II
10	-	Транспорт оборудования	<b>%</b>	5	_	•	<u>.</u>	106,3	-	-
		NTOPO	pyd	-	-	_	-	2232,0	86,7	39,9
II	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	<b>-</b>	-	-	26,8	-	<u>-</u>
		итого	IJQ	-	-	-	-	2258,8	86,7	39,9
12	-	Плановые накопления	7	6	-	-	-	-	5,2	-
		итого по I разделу П.МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫ ЦЕННИКОМ		-	-		-	2258,8	9I <b>,</b> 9	39,9
I	0I-04 T•I	Труба стальная онинкован- ная ОЦ-40 диаметром 40мм	7	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		NTOPO	руб	-	-		-	-	15,8	

704	04-I-53 - <i>96</i> -												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II			
2	цен. №1 ч.У табл.12	Наценки, транспорт и заго- товительно-складские расходы	%	9,2	-	-	_	-	I <b>,</b> 5	-			
3	-	итого Плановые накопления	 pyó %	- 6	-	 - -		-	I7,3 I,0	-			
		итого по П разделу	 руб			- -			18,3	-			
		Сводка по смете											
	I	Оборудование и монтажные работы	руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9			
	П	Материалы, не учтенные ценником	pyo.		<del>-</del> -	<del>-</del> -	- <del>-</del> -	2258,8	18,3 110,2 2369	- 39,9 ~46			

/Главный инжен р проекта Начальник сметного отдела составил ст инженер

Ты; б. Ясинскии) Ссигия (З.Садкова)

#### CMETA ME 15

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

На оборудование и монтаж арматуры ( вариант I- при производительности закачки-выкачки I50м3/час

Составлена в ценах 1969г. На основании рабочих чертежей № 704-1-53 Альбом УІ Листы М-І по М-ІО Стоимость по смете 0,47 т.руб. в т.ч.монт.работы 0,47 т.руб. показатели по смете 1 резервуар стоимость един.показ. 465 руб.

Для I-го территориального района

NºNº ⊓⊓	Наимен. прейскур. ценника		К-во	Вес( в един.	тоннах общ.		м етна единиці	я стои <b>м</b>		(в рус обща	
	и ка не позиций	pacot		<u>Нетто</u> брутто	,	обо- руд.		·	ĕ	<u>рабо</u> В <b>с</b> его	в т.ч. зарп-
ī	2	3	4	5	6	7	8	:	ΙO	II	лата I2

# I.Montax:

I.	2	3		4	5	6	7	8	9	<u> </u>	īī	<u>I</u> 2
2.	I2-6574 I2-6592	Хлопушка X-I50 с боковым улением	прав шт	2	0,021	0,042	-	10,80	5.70	-	22	<u>II</u>
		4,21+6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0,02+0,04=0,06							0,06			-
3.	I2-6443	Перепускное устройство	wr	2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>I.54</u> 0,0I	-	6	3
4.	12-6537	Отневой предохранитель ОП-	150 ET	I	-	0,0312	-	6,44	3,56 0,05	-	6	<u>4</u> -
5.	12-6497	Вентиляционный патрубок Ы-150	шT	I	-	0,0184	-	4,59	2.48 0.02	-	5	2_
6.	I2-6347	Патрубок для установки огн										
		вого предохранителя и вент жещионного патрубка Ду=150	u- ur	I	-	0,018	-	2,6	<u>1.16</u> 0,02	-	3	<u>I</u>
7.	12-6473	Лок замерный Ду=150	WT	I	-	0,0132	-	4,53	2,43 0,02	-	5	<u>2</u>
8.	I2-648:	Сифонный кран СК-50	mt	I	-	0,044	-	5,87	2.7 <u>4</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

Ţ.	2	3		4	5	6	7_	_8	9	10	II ]	12
9.	13-280	Дик световой Ду=500 (2	шт) т	0,093	-	-	-	53,5	51.8 0,I	-	5	<u>5</u>
IO.	I3-28I	Лок-лаз Ду=500 I шт	T	0,238	-	-	-	36,2	35,I 0,I	-	9	<u>8</u>
II.	I2-6347	Патрубок для установки жерного люка Ду=I50 мм	3a <b>-</b> E <b>T</b>	I	-	0,033	-	2,6	<u>I.16</u> 0,02	-	3	<u>I</u>
12.	I2-6346	Патрубок для установки СУК-I Ду=100 мм	mt	I	-	0,040	-	I,85	0.86 0.0I	-	2	<u>I</u>
13.	I3-279	Металлоконструкции (в соротники для ПРП, для тановки огневого предосителя и вентиляционного патрубка, УДУ и др.)	yc- xpa-	0,056	-	-	-	62,7	<u>61.2</u>	-	3	4_
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	84	49
IA.	-	Накладные расходы по п 9,10,13	.п. %	8,3	-	-	-	17	<u>-</u>	<del>-</del>	I	
		Итого		руб	-	-	-	_		-	85	49

704	-I <b>-</b> 53			- 100	-						
I	_2	3	_4	_5 :	6	_ 7_	_8	9	<u></u>	_I <u>I</u>	<u>I</u> 2
15.	04-I-I 04-28 а, б,в)	Отклонение по зарплате дляго территориального района по п.п. 1-8, II, I2ххI, 7	руб	_	-	_	_	_	_	_	_
16.	-/-	То же, на металлоконструкции по п.п. 9,10,13ххI,083	руб	_		_	_	_	_	_	_
17.	_n_	То же, на зарилату по экс- илуатации машин по п.п. I-I3		_	-	-	-	-	-	_	-
		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	_1 <u>0</u>	II _	<u> </u> 12_
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I.	Цен.№ ч.П п.390	Приемо-раздаточный патрубо ПРП-150, вентиляционный парубок ВП-150, патрубок для установки огневого предохриметья оП-150, патрубок для установки замерного жжа Ду=150 и патрубок для установки СУЖ-1 Ду=100	т- а- я	0,154	_	-	-	350	_	_	54	-
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка X-I50 с боковым З управлением	шт	2	0,02I	0,042	-	28,40	-	-	57	_
3.	18-08 n.3-361	Перепускное устройство	ШT	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенил. Армавирск з-да	Огневой предохранитель к.ОП-150	ШŦ	I	-	0,0312	-	13,50	-	-	14	-
5.	23-07 п.6-003	Люк замерний Ду=I50 1	ШŦ	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовск з-да	Кран сифонный СК-50	MT	I	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен.№ I ч.П п.387	Люк световой и люк-лаз 3 шт	T	0,331	-	-	-	3 <i>7</i> 5	-	-	124	-

_I_		3		4	5	6	7	8	_9	<u>I</u> 0	<u>I</u> I	I <u>2</u>
8.	-"- ч.П п.468	Металлконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для уст новки отневого предохранит ля и вентилящонного патру	е									
		ка, УДУ и др.)	T	0,056	-	-	-	303	-	-	17	-
9.	-"- ч.ў п.343		M	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
IO.	0I-05 crp.I	Болты 4	T	0,006	-	-	-	232	-	-	I	-
II.	_"_ стр.5		T	0,002	-	-	-	312	-	-	I	-
		Итого		руб	_	_	-	-	<b>-</b>	_	328	-
12.	ч.У	I Транспортные расходы, тар и упаковка, заготовительн ч. складские расходы по п.п IZ 2-6	0-	7,6	_	_	_	128	_	_	IO	_
13.		То же, по п.п. 10,11	25	7,5	_	_	_	2	_	_	_	_
			~	.,.								
14.		Накладные расходы по п.п. I,7_8	%	8,3	-	/	-	<b>19</b> 5	-	-	16	-
<b>I5.</b>	-	То же, по п.9	%	I6,5	<u>-</u>	_	-	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<b>-</b>
		Итого		руб	_	-	-	_	-	-	354	-

					:								
_I	_2_	3	. <del>.</del> .	4	5	6	7	8 _	9	I0	<u>II</u>	_I2	_
16.	_	Плановые накопления	%	6	_	-	_	-	<b>-</b>	-	SI	**	_
		И <b>того</b> по разделу П		руб	_	-	_	-	-	-	375	_	-
		Всего по смете		руб	-	-	-	-	-	-	465	-	
		в т.числе:											
		MOHTAX		руб	-	-	-	-	-	-	465	-	

/Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил ст. инженер

704-1-53

#### CHETA Nº 16

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

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

Составлена в ценах 1969г. на основании рабочих чертежей №№ 704-I-53 Альбом УІ листы М-I по М-IO Стоимость по смете 0,51 т.руб. в т.ч.мснт.работи 0,51 т.руб. показатели по смете 1 резервуар стоимость един.показ. 508 руб.

Для I-го территориального района

	Наименование	Название и характеристика	Коли-	Вес(в	тоннах	Cw	етноя ст	ONMOCT	ь(в	рублях)
	прейскуранта, ценника и	оборудования и монтажных	: Yect	един.	общ.	eı	иницы		001	пая
	ы позиций Пенника и	pador		<u>Нетто</u>	nerro	Pyn.	MOHTAKH	•pador	руд	монтажных работ
				брутто	брутто	:	Dreto:	т.ч. ар— лата		всего: вт.ч. зар плата
Ī	2	3	4	5	6	7	: з:	9	IO.	II I2

I.MOHTAX:

_I_	2	3		_4	_5	_6	_7	8	9	_I0	<u>I</u> I_	<u>I</u> 2_
2.	I2-6575 I2-6592	Хлопушка X-200 с боковым управлением 5,68 + 6,59 = I2,27 3,I5 + 3,36 = 6,5I 0,04 + 0,04 = 0,08	r?.	2	0,0343	0,0686	-	12,27	6,5I 0,08	-	25	<u>13</u>
3.	I2 <b>-</b> 6443	Перепускное устройство	rī.	2	0,0083	0,0166	-	3,04	1.54 0,0I	-	6	3_
4.	I2 <b>-</b> 6538	Огневой предохранитель ОП-200	DT.	I	-	0,040	-	8,26	4.54 0.07	-	8	<u>5</u>
5.	12-6498	Вентиляционный патрубок ВП-200	wī.	I	-	0,028	-	6,17	3,36 0,04	-	6	3_
6.	12-6348	Патрубок для установки огневого предохранителя вентиляционного патрубка Ду≡200	et.	I	-	0,025	-	3,88	1.71 0,03	-	4	2
7.	I2-6473	Люк замерный Ду =150	et.	I		0,0132	-	4,53	2,48 0,02	-	5	<u>2</u>

_I_	2	3		4	5_	6	7	8	9	IO	II _	12
8.	12-6484	Сифонный кран СК-50	MT.	I	-	0,044		5,87	0,06	_	6	
9.	13-280	Люк световой Ду=500(2 шт.)	T.	0,093	-	-	-	53,5	51.8 0,1	-	5	<u>5</u>
10.	13-281	Люк-лаз Ду = 500	T.	0,238	-	-	-	36,2	35,I 0,I	-	9	<u>8</u>
II.	I2-6347	Патрубок для установки замерного лока Ду=150 мм	mt.	I	-	0,033	-	2,6	1.16	-	3	<u>-</u>
12	I2-6346	Патрубок для установки СУХ-1 Ду =100 мм	mt.	I	-	0,040	-	I,85	0,86 0,0I	_	2	Ī
13	13–279	Метадлоконструкции ( в т.ч., воротники для ПРП, для установки огневого предохранителя и венти-ияционного патрубка,УДУ и др.)	T	0,067 py6.		<u>-</u> -	- 	62,7	61,2	· <del>-</del> -	4 94	4 

J	2	3		_4	5	_6	7_	_8	_ 9	10	II	<u>I</u> 2
14.	-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	%	8,3	-	-	-	18	-	-	I	-
		NTOFO		pyo.					-		95	50
15	04-I-I 04-28a,6	,в Отклонение по зарплате дляго территориального района по п.п. I-8, II, I2		pyo.	-	-	-	-	-	-	-	_
I6	."	То же, на металлоконструкции по п.п. 9,10,13х1,083	E.	pyo.	-	-	_	-	-	-	-	-
17.	<b>-•</b> -	То же, на зарплату по эксплу тации машин по п.п. I-I3 хI,3	na/ ,	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого		pyo.							95	50
18.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по разделу I		pyd.	-			-	-		95	<b>5</b> 0

_I_	2	3	4		_ 5 _	<u>6</u>	7		8_	9	_ <u>I</u> 0	<u> </u>
	:	п. материалы, не учтенные ценником:										
I.	Цен. № I ч.П,п.390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-200, вентиляционный патру- бок ВП-200, патрубок для установк огневого предохранителя ОП-200, патрубок для установки замерного люка Ду = 150 и патрубок для установки СУЕ-1 ту = 100		•0,190	0 -	_	-	35	0 -	-	67	_
2.	23-07 n.6-0019	Хлопушка X-20U с боковым управ- лением	mt.	2	0,034	43 (	0,0686	- 3	3,50 -	-	67	•
3.	I8-08 п. 3-36I	Перепускное устройство	MT.	2	0,00	83 (	0,0166	<b>- I</b>	2,20 -	-	24	-
4.	Номенил. Армавирск. э-да	Отневой предохранитель ОП-200	ET.	I	-	(	0,040	-	2I -	-	21	•
5.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Д <b>у</b> =150	et.	I	-	0,	,0132	<b>- I</b>	2,20-	-	12	•
6.	Номенкл. Ростовск. з-да	Кран сифонный СК-50	ET.	I	-	0,	,044	-	2I -	-	21	-

I 2	33		_4	5	6	_7_	_8	9_	10	<u>II</u>	_12 _
7. Цен. № I ч.П.п.387	Лик световой и лик-лаз - 3 мт.	T.	0,331	-	-	-	375	-	_	124	_
8~_ ч.П,п.468	Металлоконструкции ( в т.ч., воротники для ПРП, для установки огневого предохранителя и вентилящионного патрубка, УДУ		o <b>.</b> )								
		T.	0,067	-	-	-	303	-	-	20	-
9 <b>-"-</b> ч.У,п.343	Канат стальной 6-I20-II-сс	M	36	-	-	-	0,09	-	-	3	-
IO 0I-05 crp.14	Болти	T	0,006	-	-	-	232	-	-	I	-
II"- erp.52	Гайни с пайбами	T.	0,002	-	-	- 	312	_ 	<i>-</i>	I	_ 
Olp.o.	Итого		pyd.	-	-	-	-	-	-	<b>3</b> 6I	
12. Hen. # I ч.У. техн.ч. табл. 12	Транспортные расходы, тар и упаковка, заготовительн складские расходы по	·o-									
Lorent * T.	п.п. 2-6	%	7,6	-	-	-	<b>I45</b>	-	_	11	-
I3"-	To ze, no n.n.10,11	%	7,5	-	-	-	2	-	-	-	-

_I2	3			5	- <del>-</del> -	7			- <u>-</u>	II	I
I4	Накладные расходы по п.п. I,7,8	 %	8,3				211	-		18	
I5	То же; по п.9	%	16,5	-	-	_	3	-	-	-	-
	Итого		pyd.	 -	_			_	-	390	-
I6 -	Плановые накопления	8	6	-	-	-		-	-	23	-
	Итого по разделу П		pyo.	-	-	-	-	-	-	413	-
	Всего по смете		руб.	-	-	-	-	-	-	508	-
	B T.4. :		руб.	_	-	_	_	_	_	508	-

Главный инженер проекта того отдела влитов составил ст.инженер местью отдела влитов А. Бел ова

# CMETA Nº 17

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

На оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 10 м3

Составлена в ценах 1969г. на основании рабочих чертежей каг 704-1-53 Альбом УІ листы M-II по M-2I Стоимость по смете 0,49 т.руб в т.ч.монт.работы 0,49 т.руб стоит.работы — т.руб показат.по смете I резервуар стоимость един.показ.491 руб.

Для I-го территориального пояса

NoHo	, maniation balling .	Название и характеристика	K-RO				етная	стоимос	ть(в рублях)		
пп			-		общ.	еди	ницы			Общая	
	позиций м	pauvi		•——	<u>Нетто</u>	обо руд	: pa o	OT	: DVI.	монта: раб <b>от</b>	
				орутто :	брутто		BCero	в т.ч. зар- плата		BCero	в т.ч. зар- плата
	:			<b>:</b>			<u>:</u>	: :	<u>:</u>	:	
I	2	3	4	: 5	: 6	7	8	: 9	:10	: II	: I2

# І.Монтажные работы:

I. I2-6320 Подогревательный элемент ПЭ-2(шт 2) поверкн. нагрева IO м2 тн. 0.12I - - 75,6 36.7 - 9 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	12-2413	Труба ст.бесповная 60 мм	a 31	-	-	-	1,08	0,5	-	33	<u>16</u> 2
3	13-279	Металлоконструкция (стойки)	rn 0,072	2 -	-	-	62,7	61,2 -	-	5	4
4	13-281	Пкаф к узлу ввода теплов сителя (I шт)	H 0,II	-	-	-	36,2	35, <u>I</u> 0,I	-	4	4_
		Узел ввода теплоносителя	H:								
5	12-4186	Вентиль запорный фланцет Ду 50 Ру 16 15с 58нж в	81 <b>4</b>	0,015	0,058	-	3,27	<u>I.8I</u> 10,0	-	13	7_
6	I2 <del>-44</del> 28	Вентиль запорный муфтова Ду 25 Ру 16 175-16р	述 := 3	0,001	0,003	-	I,74	<u>1.01</u>	-	5	3
7	12-2413	Труба ст.бесповная 🖸 60	. ^	•	-	-	1,08	0.5 0.06	-	2	<u>-</u>
8	I2 <b>-</b> 24II	To me, # 32 mm	ı	-	-	-	0,93	<u>0,51</u>	-	I	<u> </u>

I	2	3	4 	5	6	7	_8 	9	10	_II	I2
9	13–279	Металлоконструкции (в т.ч. муфта короткая, сгон, во- ротник, босьшка) тн	0,003	-	•	_	62,7	<u>61.2</u>	-	-	=
IO	I2 <b>-</b> 4I44	Продувка тр-дов ∮ 60 им воздухом ж	33	-	-	-	0,18	<u>0.09</u>	-	6	<u>3</u>
II	I2 <del>-4</del> I43	To ze, # 32 wm m	I	<b>-</b>	-	<u>-</u>	0,14	0.07	<u>-</u>	-	<u>-</u>
		Итого	руб	_	-	-	_	-	-	78	<u>43</u> 2
I2	0.4.I-I 0.4.28a, 0,B	OTKNOHEMME TO SEPTIMATE ANSTO TEPPATORIALE— HOTO D-OHE TO H.H. I,2, 5-8,10,11xI,7	руб	_	_	-	-	_	-	_	-
13	~*~	То же, на металлоконструкции по п.п. 3,4,9х1,083	руб	-	-	-	_	-	~	-	-
14		То же, на зарплату по эк- сплуатации макин по п.п. I-II	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Izoro	pyd.			<b></b> -				78	45

<b>7</b> 04	-I-53				- 114-						
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
15	-	Накладные расходы по п.п. 3,4,9	8,3	_	-	-	9	-	-	I	-
16	-	Плановые накопления %	6	-		<u>-</u>	79			5	
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	84	45
		П. Материалы, не учтенн	ые ценник	ОМ							
I	Ц.Іч.П п.389	Подогревательный элемент ПЭ-2 (шт 2) поверхн.наг- рева 10 м2	н 0,121	-	-	_	382	-	_	46	_
2	01-04 crp.76	Труба ст. бесшовная Ø60х3, ГОСТ 8732-58	5 <b>мм</b> н 0,154	_	-	-	231	-	-	36	-
3	Ц.Іч.П п.573	Металлоконструкция (стойк т		-	-	-	292	-	-	21	-
4	23 <b>-03</b> п.0I-00I	Шкаф к узлу ввода теплоно теля (I шт)	cu- h 0,II	-	-	-	1110	-	-	122	_
		<b>У</b> зе <b>л</b> ввода теплонос	ителя:								
5	23-07 n.I-0393	Вентиль запорный фланцевы Ду 50 Ру 16 15с 58нж ш	й т 4	0,015	0,058	-	<b>2</b> 2,5	-	-	90	-

I	2	3	- <b>-</b>	4	5	6	7	8 	9	IO	II	12
6	23-07 I.I-0170	Вентиль запорный муфто Ду 25 Ру 16 15Б-16р	вый П <b>т</b>	3	0,001	0,003	-	1,2	-	-	4	-
7	0I-04 cTp.123	Труба ст. бесшовная 60х3,5 мм ГОСТ 8734-	58 <b>u</b>	2	-	_	-	1,23	-	_	2	-
8	01-04 ctp.116	Труба ст.бесшовная \$32: ГОСТ 8734-58	х3,5ии и	I	_	_	-	0,783	-	-	ı	-
9	Ц.Іч.П п.573	Металлоконструкция (в муфта короткая, слои, ник, бобышка)	BODOT-	0,003	_	-	_	292	_	_	ı	-
10	23-10-29 π.05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	ut	8	0,003	0,021	-	3,90	-	-	31	-
II	23-I0-29 n.I9-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,	I8кт) ш <b>т</b>	2	-	-	-	0,25	-	-	I	••
		Ntoro		руб				_	-	-	355	
12	Ц.Іч.У техн.ч. табл.І2	Транспортные расходы, и упаковна, заготовит. складские расходы по п 2,7,8	<b>-</b> ~	7,8	-	-	_	39	-	~	3	-
13	_n_	То же, по п.п. 4,5,6	%	7,6	-	-	-	216	-	-	16	-

Ī 2	3	<b>- - -</b>	5	<del></del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>		- <b></b> -	- <del>-</del> -	<u></u> -	II	I
I4 -"-	То же, по п.п. 10,11 %	7,5	_	-	-	32	-		2	-
	Итого	pyd.	_	-	-				376	-
I5 -	Накладные расходы по п.п. 7,3,9	8,3	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	68	_	<b>-</b>	6	_
	Ntoro	руб	_	_	-		_	-	382	
16 -	Плановые накопления %	6	-	<b>-</b>	-	<u> </u>	_	<b>-</b>	23	
	Итого по П разделу	pyo.	-	-	-			-	405	_
	<b>П.</b> Строительные работы									
I I4-M-€	655 Очистка металлической по- верхности шкафа ручным спо- собом стальными детками м2	3	-	-	_	0,17	-	-	I	-
2 17-702	2 Окраска масляной краской металлической поверхности мкафа за 2 раза м2	3	<u>-</u>	<del>-</del>		0,424	<b>-</b>	<u>.</u>	I	_
	Итого	руб	_	-			_		2	-

ī	2	3	4	5 -	- <del>-</del> - <del>-</del> -	7	8	9	10	II	I2
3	-	Накладине расходи по п.2	16,5		_		I				
		Итого	руб	-	-	_	-	_	-	2	-
4	-	Плановые накопления %	6	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по П разделу	руб				-		-	2	
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	49I	-
		В т.ч. монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	489	-
		строит.работы	руб	-	-	-	-	-	-	2	-

/главный инженер проекта жу г.ясинский начальник слетного отдела шу в. путов /составил ст. техник жизе в. карпенко

# CMETA Nº 18

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

# На КИП и автоматику

Составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей № 704-1-53 Альбом УІ
листы А-2, А-3
Для 1-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 1 резервуар стоимость един.показ.2770 руб

пп	Наименование название и характер прейскуранта, оборудования и монт ценника и работ		і К-во	:	метная единиці	СТОИМОСТЬ( Ы		лях) Общая		
	позиций Ке	расот		•	обо <b>–</b> Руд	Bcero	<u>еных рабог</u> зарплата основная зарплата по экспл. иашин	pyą.	Bcero	кных работ зарплата основная зарплата по экспл.
I	2	3	•4	: 5	6	7	8	9	IO.	II

# І. Оборудование и монтажные работы

I. Номенкл. Ливенского завода 1968г II-542 Указатель уровня жидкости типа УЛУ-5.... с кодовым датчиком 26I +500= 76I

mr I 76I 22,5 <u>I2,9</u> 76

761 22,5 <u>12,</u>

Ī		3	 4	5	6	7	8	9	10	II .
2	Цена з-да "Нефтекип" г.Москва 1968 II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-I г	HT	I	600	<u>25,3</u>	<u>II.I</u> 0,0I	600	25,3	0,0I
3	Номенкл. Ливенского а-да 1968г 11-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара типа ПСР-4	шт	I	323	13,5	6,59 0,04	323	13,5	6,6 0,04
4	Цена "ВНИИ- КАНЕФТИ" 1969г. (ориент.) 11-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	nŦ	I	400	8,31	<u>4.72</u>	400	8,3	<u>4.7</u> -
5	8–4277	Труба стальная оценкованная диаметром 40 мм с крепле- нием скобами	100m	0,15	-	105	29,6 8,29	-	15,8	4,4 I,2
6	8-4273	Конструкции металлические	T	0,003	-	432	81,8 0,76	-	1,3	<u>0.2</u>
7	I7-06-48 π.235 II-I	Термометр технический стек- лянный показывающий угловой типа Б 90 № 3—1°-220-550	ET	I	I,4	0,71	0,22	I,4	0,7	<u>0.2</u>

Ī	2	3	4	 5	6	7	8	9	10	II -
8	I7-06-48 п.284	Оправа к термометру углово- му типа Б 90-260-500	mT	I	4,5	MOHTAX B IIO3.		4,5	-	-
9	I7-06-48 п. I47 II-I	Термометр технический стеклян ный показывающий прямой типа АМ: 4-20-160-320	- WT	2	0,75	0,71	0,22	1,5	I,4	<u>0.4</u>
Ī0	17 <b>-</b> 06-48 π.283	Оправа к термометру прямому типа A-200-320	mr	2	3,55	монтаж в поз.	учтен	7,1	-	-
II	17-04-I 01-0803	Прибор регулирования темпе- ратуры подогрева типа	шт	I	34I	13	2,88 I,67	34I	13	2.9 I,67
		Итого	руб	-			-	2439,5	101,8	43,4 2,93
12	-	Отклонение по основной зар- плате длятерриториаль- ного пояса, коэффициент								
		a/ no n.n. I-4,7,9,IIxxI,?	-	-	-	-	-	-	-	-
		б/ по п.п. 5-6 ххI,75	-	-	-	-	-	-	-	•

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
13	-	Отклонение по зарплате на эксплуатации машин для территориального пояса, коэсфициентхI,3	руб	-	_	-	-	<b>2</b> 439 <b>,</b> 5	101,8	43 <b>,</b> 4
14	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	48,8	-	-
15	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	124,4	-	-
16	-	Заготовительно-складские расходы	%	I <b>,</b> 2	-	-	-	31,4	-	-
		Итого	- — — - руб					2644,I	101,8	43,4
17	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6 <b>,</b> I	-
		Итого по I разделу	- <b>-</b> руб	-	_	-		2644,I	107,9	43,4

Ī	2	3		5	6	7	8	9	10	II .
		П. Чатегиалы, не учтенные цен	MOM							
I	0I-04 табл.І	Труба стальная оцинкованная 0Ц-40 ГОСТ 3262-62, диаметром 40 мм	Ŧ	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		Нтого	руб	-	_		_		15,8	
2	Цен. № I, ч.У табл.12	Наценки, транспорт и загото- вительно-складские расходы	<b>%</b>	9,2	-	-	-	-	I <b>,</b> 5	-
		Hroro	— — — руб						17,3	
3	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
		Итого по П разделу	py6	 -	 -	-		 -	18,3	

70		Ŧ	<b>E7</b>
/U	4-	- i -	-77

	12	7	
-	7/	•	_

 Сюдка по смете:									•
I - Оборудование и монтаж- нне работы	руб	_	-	_	-	2644,I	107,9	43,4	
П - Материали, не учтенние ценемком	pjď	-	-	-	-	-	18,3	-	
	 pyd	- <del>-</del> -				2644,I	 126,2	 43,4	
Reero no exere (rp. 9+10)	pvσ	_	_	-	_	Ť	2770	43	

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

\пакнях инженер проекта

3

Начальник сметного отдела Составила ст.инженер Г.Ясинский

10

В. ШУТОВ

#### CMETA № 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, IIт.руб. в т.ч.оборудование — 0, II т.руб. покав ат ели по смете 1резервуар стоим.един.по эз. II2 руб.

	Наимен		Един изм.				н стоимость (	в рубл		
	прейск. цен.и № № поз.	оборудования й монтажных работ		:	. 000-			•	<del></del>	ных работ за рплата
		:		• • •		Bcero	основная зарплата по экспл. машин		BCCLO	основная зарплата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	. 8	9	IO:	: II

# І. Строительные работы

I сб. EPEP Разработка грунта П группы вручиую в траншее 240x0,013

M3 3,I - I,06 I,06

,06 - 3,3

3,3

ī -		3	<b>-</b>	 5	6	7	8	- <del>-</del> -	10	II
2	1-611	Обратная засыпка грунта П группы вручную в тран- шен	и3	3 <b>,</b> I	_	0,43	0,43		I,3	I,3
		Итого	<b></b> руб	-	 -	-			4,6	4,6
		Отклонение по зарплате длятерриториаль- ного пояса, коэффициентх								
		Utoro	- <b></b> -			·	 -		4 <b>,</b> 6	4,6
		Накладные расходы	%	16,5	-	~	-	-	0,8	-
		Итого	<b>-</b> руб	 -	 -				 5 <b>,</b> 4	 6 <b>,</b> 4
		Плановые накопления	%	6	<b>a</b> r	-	-	-	0,3	-
		Итого по I разделу	— — — руб		<del></del>				5,7	4,6

ī	2	3	<b>-</b> 4	5	6	7	8	<b>-</b>		
		П. Монтажные работы								
3	8 <b>-4</b> 70I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах П катего-рии	IOm <b>T</b>	0,3	-	25	4.7 0,73	-	7,5	1.4 0,2
4	8–4707	Шины заземления в гото- вых траншеях, сечением 160 мм2	100л	0,135	-	28,3	7.II 0,I7	-	3,8	<u>I.0</u> 0,I
5	8 <b>-</b> 400I	Молниеотвод из металли— ческих труб весом до О,3т без бетонирования	шт	6	-	7,58	<u>I,84</u> I,I3	-	45,5	<u>II.0</u> 6,8
6	8-4273	Конструкции металлические	T	0,005	-	432	81,8 0,76	-	2,2	<u>0.4</u> -
		Итого	руб	_		-	_	-	59,0	13,8 7,1
		Отклонение по основной зарплате длятарт но-го пояса коэффициент								

Ī	2	3	4	5	6	7	8		10	
		Отклонение по зарплате на вксплуатацию малки длятерриториаль- ного пояса, коэффициентххI,3	руб	-	-	-	-	~	-	-
		Итого	руб		·			-	59,0	13,8
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	3,5	-
		Итог <b>о</b> по П разделу	руб		·				62,5	I3,8
		П. Материалы, не учтенные	ценнико	DM.						
7.	Ц.Іч.П п.425	Молниеотвод (детали)	T	0,13	-	315	-	-	41,0	-
		Итого	руб	-		_			41,0	-

			-128-							
Ĭ	2	3	- <del>-</del> -	5 _	6	7 - 7	8 -		10	II
	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	2,5	-
		Итого по Ш разделу <u>Сводка по смете:</u>	руб — — —	-			-	-	43,5	
		I - Строительные работы	руб	-	-	-	-	-	5,7	-
		<b>П - М</b> онтажные работы	руб	-	-	-	-	-	62,5	-
		🛚 - Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	43,5	-
		Всего по смете	— — — руб						III.7	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил В. Б. Тутов

Ориз

В. Друкинана

#### - 129 -TMNOBOM NPOEKT 704-1-53

# СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ $700 \text{м}^3$

AUPEON AU

CMETH

на оборудование резервуара для темных нефтепродуктов

Составлено институтом "Гипротрубопровод" в ценах 1969года

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТИТА ИМ си ам вале / И. исскальков/
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕЗТА Титу / Г. ЯСИНСКИЙ/
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА / В. ПТСВ/

г. Мосива . 1969год

-*130* -Типовой проект 704-1-53

# перечень смет

# на оборудование стального вертикального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью гоомз

n.n.	rue Cmet	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
_I_	2	3	4
I	20	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I — при производительности закачки— выкачки I50мз/час/	0,77
2	21	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант П- при производительности закачки- выкачки 250м3/час/	0,84
3	22	Осорудование системой подогрева поверхлостью нагрева 28,9мс	I,76
4	23	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 31,0м2	0,80
5	24	Оборудование системой подогрева поверхностью нагрева 51,8м2	2,12
6	15	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87
7	26	Грозозащита и защита от статического электричества	0,11

# - 131-CMETAM 20

к типовому проекту стального вертикального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 700 м3 На оборудование и монтаж арматуры (Вариант I при производительности закачки-выкачки - I50 м3/час)

Составлена в ценах 1969г. на основании рабочих чертежей Не 704-I-53 Листы М-I по М-I2

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

Лля І-го теприториального района

м№: Наимен.:	Название и харатеристика		Rec	(в тоннах)		Сметн	ая стои	MOCTE (	в рубл	я <b>х</b> )
пп прейск.	осорудования и монтажных :	К-во	един.	общий	I	Сдиниц		Обща		
Мен поз <b>.</b>	работ		нетто	нетто	Оборуд		хинж	Оборуд		ажных
			брутто	брутто			•			<u>бот</u>
							в т.ч. зар- плата		всего	в т.ч. зар- плата
I : 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I• 12-6366	I. Оборудование и монтаж Приемо-раздаточный патрубок шРП-150 шт	2	0,022	0,044	_	4,56	2,00 0,02	-	9	4
2. 12-6574 12-6592	Хлопушка X-I50 с боковым управлением шт 4,21+6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0,02+0,04=0,06	2	0,021	0,042	-	10,80	•	-	22	ī.

I 2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3. I2-64	43 Перепускное устройст	BO MT	2	0,0083	0,0166	-	3,04	1,54 0,0I	-	6	3_
	Подземная труба										
<b>4.I2-</b> 636	66 Приемо-газдаточный по ПРП-150	атруоок шт	1		0,022	-	4,56	2,00 0,02	-	5	<u>2</u> -
5.I2 <del>-</del> 644	3 Перепускное устройсти к	BO WT	I	0,0083	0,0083	-	3,04	1,54 0,0I	-	3	2
6.13-280	) Парнир подъемный труб	бы ШБ <b>-1</b> 5 Т	0,09	<del>9</del> 0 <b>-</b>	-	-	53,5	51,8 0,1	-	5	<u>5</u>
7.3-1150	) Лебедка ручная ЛР-500	) mt	I	-	0,096	45	21,1	9,3 I,9	45	21	9 2
8.3-2982	Роликовый блок	MT	1		0,047	-	6,68	<u>3,68</u>		7	4_
9 <b>.</b> 13 <b>-68</b>	Опора подъемной труб	u – Int	0,03	39 <b>–</b>	0,039	-	33,8	19,3 0,89	-	2	<u>_</u>

Ī 2	3		<del>-</del> - ·	5	6	7	8	9	īo	īī -	
18.13-281	Люк-лаз Ду-500 - I ш	T T	0,23	8 -	0,238	_	36,2	35,I 0,1	_	9	8
19.12-6347	Патрубок для установ ного люка Ду-150	ки замер шт	Ī	-	0,033	-	2,6	0,02	-	3	<u>I</u>
20.12-6346	Патрубок для установ сигнализатора уровня ду-IOO им	K <b>u</b> WT	I	-	0,040	-	1,35	0,86 0,0I	-	2	Ī
21.13-279	Металлоконструкции ( воротники для ПРП и ционного патрубка)	в т.ч. вентиля- т	0,05	6 <b>-</b>	-	-	62,7	61,7	-	4	3
	NTOPO:		- <b>-</b> - руб			_		-		183	89 <b>6</b>
22	Транспорт оборудов.	%	5	-	-	45	-	-	2	-	-
23	Загот.склад.расходы	%	1,2	-	-	47			I		
	MTOPO:		руо	-	_	_	-	-	48	183	

704-I-53				-135-						
I 2	3	4	5	6	 - 7	8	9	10	II	12
24.	Накладные расходы по п.п. 6,9,11,18,21. %	8,3	-	-	-	25	-	-	21	
	NTO!O:	руо	_	-	_		-	-	204	<u>89</u> <b>6</b>
25.04-I-I o4-28a	Отклонения по зарплате для го территориального рый- она по п.п. 1-5,7,8,10,12, 13-16,20,21 хх 1,7	руб								
26"-	• то же на металлоконструкции по п.п. 6,9,11,17,18,21хх 1,083	руб								
27"-	То же на зарплату по эксплу- атации машин ,хх I,3	pyd.								
	итого:	руб		-		-		48	204	89 <b>6</b>
28"-	Плановые накопления %	6	<b>-</b>		-	-	-	<b>~</b>	12	-
	ИТОГО по разделу I							48	216	95

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
	П.Материалы не учтинные ценником									
І.Цен.№І чП,п390	Приемо-раздаточный патрубо: ПРП-150 вентиляционный патрубок вП-150, патрубок для установки замерного тока Ду-150 и патрубок для установки СУЖ-1 Ду-100 т	-	54 <b>–</b>	-	-	350	-	-	54	-
2.23-07 n6-0018	Хлопушка X-I50 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	-
	Подъемная труба Ду-150мм									
4 • [[] प्रा 113 90	Приемо-раздаточным патрубол ПРП-150мм т	0,0	54 -	-	-	350	-	-	19	-
5.18-08 п3-361	Перепускное устройство шт	I	-	0,0083	-	12,20	-	-	12	-
6.Номенкл. Саратов. завода	Шарнир подъемной трубы ЩД-150 шт	I	-	0,090	-	35,50	-	-	36	-
7.To me	Роликовый блок шт	I	-	0,047	-	16	-	-	16	-
8•ЦІ чІ п576	Опора подъешной трубы т	0,03	39 <b>-</b>	-	-	209	-	-	8	I

				15.							
I 2	3		4	5	6	 ?	8	9	IO	II	IZ
9. Номенкл. Саратов. завода с коррек; но бо	Блочное устройство 16:47xII,0=	шT	I	-	0,0105	-	3,74	-	-	4	-
10.111 थी 11573	Узел крепления каната к трубе - 2шт	Ī	0,004	· -	-	-	292	-	-	I	-
II.0I-04 CTP.83	Трубы стальные <b>∮</b> 1595 ГОСТ 8732-58	<b>K</b> 4 ,5 <b>T</b>	0,15	7 -	-	-	160	-	-	24	-
12.ЦІ чУ п543 стр.480	Канат 7,2-150-1-СС	M	I2	-	-	-	O,III	-	-	I	-
13.23-10-29 1105-012 1105-013	9 Фланцы Ду-150 Ру-25 ГОСТ 1255-68	e <b>T</b>	I	-	-	-	6,90	-	-	7	•
I4.23-07 п6-0034	Люк замерный Ду-150	m?	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	I2	-
15. Номенкл Ростов. завода	.Кран сифонный СК-50	MT.	I	-	0,044	-	21	-	-	21	-
16.Цен.№I чП п387	Люк световой и люк-ла - 3 шт	13 T	0,33	r -	-	-	3 <b>75</b>	-	-	I24	-
<b>17.Цөн⊎</b> І чП п468	Металлоконструкции (д воротники для ПРП и циснного патрубка)	в т.ч. - Т	0,05	6 <b>-</b>	-	-	303	-	-	17	-

19.01-05 crp.14	Болты	ī	0,005	5 -	-	-	232	-	-	I	-
20.01-05 crp.52	Гайки с шайбами	Ŧ	0,004	<b>-</b>	-	-	312	-	-	I	-
	MTOFO:		руб	-	-	_	-		-	439	
Yr IJL.IS rex.u. Taon.I	Транспортные расходы и упаковка, заготовит 2 складские расходы по 2,3,5,6,7,9,14,15	ельно∸	7,6				182			<b>I</b> 4	
	2,2,2,0,1,2,14,13	•	•								
22.	То же по п.п. II	%	7,8				21			2	
23"-	То же по п.п.19,20,13	3	7,5	-	-	-	9	-	-	I	
24.	Накладные расходы по : 1,4,8,10,/6,17	n.n.	8,3	-	-	-	223	-	-	19	
25.	Накладные расходы по : 12,18	п.п. З	16,5	-	-	-	4	-	-	I	
	итого:		руб	-	-		-	-	-	476	-

I 2											
	3		4 _	5	6	7	8	9	10	II	I2
26.	Плановые накопления	76	6	-	-	-	476	-	-	29	-
	Итого по разделу П	<b></b>	руб					-		505	
	Всего по смете		руб	-	-	-	-	-	-	769	
	В т.ч. Монтаж		руо	-	-	-	-	<b>-</b> *		721	
	Оборудование			-	-	-	-	-	48	-	-

- 139 -

704-I-53

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРСЕХТА /Г.ЯСИНСКИЛ/
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТІЕТА КОТОВ/
СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР
Вочими/А.ВОЛГИН/

# -/40 -CMETA№ 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 № 704-1-53 Листы И-I по М-I2

Для І-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

No.No	Наимен.	Название и характеристика		Вес (в	тоннах)	:	Сметн	ая стоим	ость (в	рубля	x)
	прейск. цен. и	оборудования и монтажных	К-во	един.	общий	E;	диницы		Обш	ая	
	ISE поз	pador		нетто	нетто	Оборуд		хинж	Оборуд		ажных
			:	брутто	брутто	:	:		•	:	<u> </u>
:			:		:			в т.ч. зар-	:	Bcero	вт.ч зар-
			:					плата	• •	:	плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12

I. Осорудование и монтаж

0,032 0,064

5**,57** 

<u>2,4</u> -

II

I 2	3	- <i>-</i> -	4	5	6	7	8	9	10	II _	12
2. I2-657 I2-659	5 Хлопушка X-200 с боковым 2 управлением 5,68+6,59=12,27 3,15+3,36=6,51 0,04+0,04=0.08	ШŦ	2	0,0343	0,0686	-	12,27	6;5I 0,08	-	25	<u>13</u>
3. I2-644	3 Перепускное устро <b>йство</b>	ut	2	0,0083	0,0166	-	3,04	1,54 0,0I		6	<u>3</u>
	Подъемная труба Ду-2СО										
4.I2 <del>-</del> 6367	Приемо-раздаточный патрубо ПРП-200	K HT	I		0,032	-	5,57	2,4 0,03	-	6	<u>3</u>
5.12-6443	Перепускное устройство	mt	I	0,0083	0,0083	-	3,04	1,54 0,0I	-	3	2
6.13-280	Шарнир подъемной трубы ШД-20	0	0,136	-	-	-	53,5	51,8 0,1	-	5	<u>5</u>
<b>7.3-II</b> 50	Лебедка ручная ЛР-500	ut	I		0,096	45	21,1	9,3 I,9	45	21	9 2
8.3-2982	Роликовый блок	MT	I		0,047	-	6,68	3,68		7	4_

I 2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II _	12
9.13-68 0	пора подъемной трубы - Ішт	T	0,039	-	0,039	-	33,8	19,3 0,89	-	2	<u>I</u>
10.3-2982 E	лочное устройств <b>о</b>	ШT	I	-	0,0105	-	6,14	<u>3,57</u>	-	6	4_
II.I3-48 y:	зел крепления каната к труб 2 шт	ie T	0,004	-	-	-	38,5	30.9 2,I5	-	-	<u>-</u>
12.12-2418	Трубы стальные <b>6 219 мм</b> ГОСТ 8732-58	M	9	0,03152	0,284	-	3,05	1,15 0,25	-	27	<u>I0</u>
I3•I2 <del>-6</del> 498	Вентиляционны гатруброк ВП-200	ШŦ	I		0,028		6,17	3,36 0,04	-	6	3
<b>I4.I2-</b> 6348	Патрубок для установки вен ционного патрубка ВП-200	-RINT TI	I		0,025		3,88	1,7I 0,03	-	4	2
<b>15.12-6</b> 4 <b>7</b> 3	Ини замерный Ду-150	ET	I		عدتا0,0	-	4,53	2,48 0.02	-	5	2

704 <b>-</b> I-53			- 1	44 -							
I _ 2	3		4	5 -	 <u>6</u> –	7	8	 9 	10	II	IZ.
23	Загот.склад.расходы	%	1,2	-	-	47			I		
	NTOPO:	<b>-</b>	руб	-	 -		-		48	183	
24•	Накладные расходы по п.п. 6,9,II,18,2I	%	8,3	-	-	-	25	-	-	21	-
	MTOIO:		руб	_	 -	-	_	-	_	206	<u>95</u>
25.0ч-I-I оч-28абв	Отклонения по зарплате для территориального районя по I-5,7,8,I0,I2,I3-I6,20,2Iхх 1,7	п.п.	руб								
26"-	То же на металлоконструкци п.п. 6,9,11,17,18,21х 1,083	оп и	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
27"-	То же, на зарплату по экспл ции машин хх I,3	уата-	руб								
	MTOTO:		руб		  -				48	<del>2</del> 06	95 <b>5</b>

704	-I-	-53
-----	-----	-----

Ī 2	3	- ·- ·	4	5	6	7	 8			īī -	
28"-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	I2	_
	ИТОГО по разделу I	. <b>.</b> -							 48	 2I8	 IOZ
	П.Материалы, не учтенные ценником										
I.Цен.№I чП,п390	Приемо-раздаточный патрубо пРП-200, вентиляционный пат оок вП-200, патруоок для устновки замерного люка Ду-15 и патрубок для установки СУХ-1 Ду-100 т	py- a-	0,190	_	-	_	350	_	_	67	_
2•23-07 п6-0019	Хлопушка X-200 с ооковым упраьлением	ut	2	0,0343	0,068	36	33,50	-	-	67	-
3.18-08 n3-361	Перепускное устройство	WT	2	0,0083	0,016	66	12,20	-	-	24	-
4 • UI • पा	Подъемная труба ду-200 мм Приемо-раздаточным патрубо										
n390	ПРП-200 мы	T	0,054	-	-	-	350	-	-	19	-

I 2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12
5.18-08 n3-361	Перепускное устройство	ШT	I	-	0,008	3 -	12,20	-	-	12	-
6.Номенкл. Саратовск завода	Шарнир подъемной трубы ШД- 	200 HT	I	-	0,136	-	46,40	-	-	46	-
7.To me	Роликовый блок	ur	I	-	0,047	-	16	-	-	16	-
8.ЦІ, पा п.576	Опора подъемной трубы	Ť	0,039	-	-	-	209	-	-	8	-
9.Номенкл. Саратов. завода с корр.по	Блочное устроиство 16:47xII,0=	et	I	-	0,010	5 -	3 <b>,7</b> 4	-	-	4	-
10.41.41 1.573	Узел крепления каната к трусе — 2шт	T	0,004	-	-	-	292	-	-	I	_
11.01-04 crp.86	Трубы стальные <b>б</b> 219х6 ГОСТ 8732-58	Ī	0,295	-	-	-	I52 <b>-</b>	-	-	45	-
12.41.43 n343 ctp.480	Канат 7,2-150-1-СС	Ħ	12	-	-	-	0,111	-	-	1	-
13.23-10-29 1105-012 1105-013	Фланцы Ду <b>-20</b> 0 Р <b>у-</b> 25 ГОСТ 12 <b>5</b> 5-68	五丁	I	-	-	-	7,70	-	-	8	-

14.23-07 Лик замерный Ду-150 mm I - 0,0132 - 12,20 12 - п6-0034	
15. Номенкл. Кран сифонный СК-50 <b>вт I - 0,0</b> 44 - 2I 2I - завода	
I6.Цен. MI Лик световой и лик-лаз чП, п387 - 3 чт т 0,331 375 124 -	
17.Цен. ЖІ Металлоконструкции (в т.ч. пп. п468 воротники для ПРП и венти- пяционного патрубка) т 0,067 303 20 -	
I8.III. чУ Канат стальной 6-I20-II-CC т 36 0,09 3 - III. 18. III. чУ канат стальной 6-I20-II-CC т 36 0,09 3 - III. 18. III. чУ канат стальной 6-I20-II-CC т 36 0,09 3 - III.	
I9.0I-05 Болты <b>т</b> 0,005 232 I - cтр.I4	
20.0I-05 Гайки с шайбами 7 0,004 312 I - crp.52	
Итого: руб 498	-

<b>704-I-</b> 53	,
------------------	---

_	148	_

Ī 2	3		4	5	6	7	- <b></b>	 9		II I2	
2I.ЦІ, чУ тех.ч. таб.І2	Транспортные расходы тара упаковка, заготовитскладо расходы по п.п. 2,3,5,6,7,	кие					000			<b>T</b> E	
	14.15	76	7,6				202			15	
22.	То же по п.п,II	%	7,8				43			3	
23"-	То же, по п.п.19,20,13	%	7,5				10			I	
24.	Накладные расходы по и.п. I,4,8,10,16,17	%	8,3				239			20	
25.	Накладыные расходы по п.п. 12,18	%	16,5	-	-	-	4 -	-	-	ı	
	NTOFO:		руб							538	
25.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	538			32	
	ИТОГО: по разделу П		руб							570	
	Всего по смете		руб							836	
	В т.ч. Монтан		руб							788	
	Оборудование 48										
	Й.Н.Н.ВА.Г.\ Н.АП.АР.АН				The same	7 -	синский, Этов,	•			

СОСТАВИЛ ГРУШОВОЙ ИНЖЕНЕР ВСИТИР /А.ВОЛГИНА/

# C M E T A 16.....

# к типовому проекту стального вертикального резервуара для темних нефтепродуктов емкостью 700 м3

На оборудование системой подогрева повержи нагрева 28,9 м2

Составлена в ценах 1969 г. на основании рабочих чертежей № 704-I-53 листы М-I3 по М-38

Для I-го территориального района

Стоимость по смете I,76 т.руб. в т.ч.: строительние работи руб. минтажние работи I,76 т.руб. Показатели по смете I резервуар Стоимость един.псказателя 1753 руб.

AA III	Наименование прейскуранта ценника или		характеристика монтажных работ		Вес(в един.			CM: Eur	тная нинн	стоимос	ть (	в рубл Общая	
	импикоп жу			:	нетто	He	TTO	<b>руд</b> 060-	всего	работ в т.ч.	обо Руд	всего	В Т.Ч.
	2	3		4	5	<del>-</del>	E	7	8	зар- плата	:10	<b>:</b>	3ap- 11a- 12

# I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ I. Подогревательный алемент ПЭ-I пов.нагрева 28,9 м2 (шт.4) тн 0,204 - - - 75,6 36.7 7 0,9 - 15

2. - Коллектор K-I шт. 4 - - Стеммость ментажа входит в п.I

Ī		3	 	4	_5_	<u> </u>	7	8	_ 9	<u>I</u> O	_II_	
3.	12-2413	Труба стальн. бесшовная Ø 60 мм	M	31	-	-	-	I,08	<u>0,5</u> 0,06	-	33	<u>16</u> 2
4.	13-279	Металлоконструкция(стойки)	TH.	0,099	-	-	-	62,7	61.2	-	6	<u>6</u>
5.	12-6334	Местний подогреватель поверхности нагрева 15 м2 ( I шт.)	TH	1,2	-	-	-	92,8	43,I I,I2	-	III	52 I
6.	13-281	Шкаф к узлу ввода тепло- посителя	TH	0,11	-	-	_	36,2	35.I 0,I	-	4	4
		Узел ввода тепло	носит	еля								
7.	<b>I2-4</b> I86	Вентиль запорный флан- певый Ду 50 Ру 16 15 с 58 нж	HT	4	-	-	-	3,27	1.8I 0,0I	-	13	7
8.	I2 <b>-44</b> 28	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 — I5B-I6р	ET.	II	-	_	_	I,74	1.01	-	19	<u>II</u>

<b>7</b> 04	<b>-I-</b> 53				-15:	/-						
Ī	2		 	4	5_	6	7	8	9	<u> 10</u>	II	<u>I2</u>
9.	12-2413	Труба стальн. бесшовная Ø 60 мм	M	10	-	-	-	1,08	0,5 0,06	-	II	5 I
IU.	I2-24II	То же, Ø 32 мм	M	30	-	-	-	0,93	0.51	-	28	<u>15</u>
II.	13-279	Днище 25х50 (3 шт.)	TH	0,00	)I <b>-</b>	-	-	62,7	61.2	-	-	_
12.	I3 <del>-4</del> 8	Крепление для трубо- проводов	TH	0,01	: -	-	-	38,5	30,9 2,15	_	-	-
13.	13-279	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта ко-роткая, сгон, воротник, бобышка)	TH	0,01	:2-	-	-	62,7	<u>61.2</u>	-	I	<u></u>
<b>I4.</b>	I2 <b>-4</b> I44	Продувка трубопроводов Ø 60 мм воздухом	м	<b>4</b> I	-	-	-	0,18	0.09	-	7	_4_
15.	12-4143	То же Ø 32 мм	M	30	-	-	-	0,14	0.07		4	2_
		Итого		руб.				-		-	252	130 4

I	2	3	4	5	_ 6	7_	_ 8	9	10	_II_	_I2
16.	ОЧ I-I ОЧ 28а,б,в	Отклонение по зарплате дляго территориального района по п.п. I;3;6-9; 14;	руб.	_			_	_		_	_
		111	PJ 04			_	_	_	_		
17.		То же, на метадловонструкци по п.п. 4,II-I3;хI,083	pyd.	-	-	-	-	-	-	-	••
18.	<b>-•</b> -	То же, на зарплату по эксплуатация машин по п.п. I-15	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		N <del>r</del> oro	руб.		:					252	I34
19.	-	Накладные расходы по п.п. 4;II-I3;	8,3	_	_	_	7	_	-	I	-
20.	-	Плановне накопления  Плого по Грозделу	6 8	-	-	<b>-</b>	253	-	-	9 262	134
		п. материалы, не	YTUYHE	HHHE.	·/:K	2.4					
I.	П.ГЧ.П п.339	Подогревательный элемент ПЭ-I пов.нагрева 28,9м2 т. (шт.4)	e 0,20	4 -	-	-	382	-	-	78	-

Ī_	_2	3		4	<u>5</u>	_6	7_	_8	9	<u> 10</u>	_II _	<u>I2</u>
2.	-	Коллектор К-І	MT.	4 -	•	-	CTO	мость	входи	T B I	ı.I	
3.	0I-04 c <del>r</del> p.76	Тоуба стальная бесшовная Ø 60x3,5 ул ГОСТ 8732-58	TH.	0,156	; <b>-</b>	-	-	231	-	-	36	-
4.	Ц.Іч.П п.573	Металлоконструкция (стойки)	TH	0,39	-	-	-	292	-	-	29	-
5.	23-03 п. 05-024	Местний подогреватель поверхн. нагрева 15 м2 (I шт.)	TH	I,2	-	-	-	720	-	-	864	-
6.	23-03 n.CI-COI	Шкай к узлу ввода теплоноси- теля  Узем ввода теплоносителя	<b>7</b> H.	O,II	-	-	-	1100	-	-	121	-
7.	23 <u>-</u> 07 п. I <i>-</i> 0393	Вентиль запорный фланцевый Ду50 Ру 16 15 с 58 нж	MT.	4	-	-	-	22,5	-	-	90	-
8.	23-07 m.I-0170	Вентиль запорний муфтовий Ду 25 Ру 16 15Б-1 бр.	mT.	II	-	-	-	1,2	-	-	13	-
9.	0I-04 ctp.123	Труба ст. бесшовная Ø 60х 3,5 мм ГОСТ 8734—58	<b>X</b>	10	_	-	-	1,23	-	-	12	-

I	2		 	- <sub>4</sub>	5 _	<u>6</u> _	7_	_8	<b>_9</b> _	_r <u>o</u>	ĪI	_1 <u>2</u>
10 <b>.</b>	01-04 ctp.116	To me, Ø 32x 3,5 mm roct 8734-58	M	3,06	-		-	0,783	-	-	24	-
II.	23-I0-29 n.I9-00I	Днище 25x50 MH 2890—62	ut	3	-	-	-	0,18	-	-	I	-
12.	Ц.І ч.П п.573	Крепление для трубо- проводов	TH	0,01	-	-		292	-	-	3	•=
13.	ц.І ч.П п.573	Металлоконструкция ( в т.ч. уголок, муфта короткая сгон, воротник, бобышка)	TH	0,012	_	-	_	292	_	-	4	-
I4.	23-I0-29 n.05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	mt	8	-	_	-	3,90	-	-	3I	-
I5.	_"_ п.19-005	Заглушка Ду 70 ( вес 0,18 кг)	mr.	2	<u>-</u>	-	_	0,25		<u>.</u>	I	_
	-	Итого		руб.	_	-			_	-	1307	-
16.	Ц,Іч.П техн. и табл.І2	Транспортные расходы, тар и упаковка, заготовит. скл ские расходы по п.п.6-8	ад-									
		5;	%	7,6	-	_	-	1088	-	-	83	-
17	-"-	То же, по п.п. 3,9,10	%	7,8	-	-	-	72 -	-	-	6	-

ī	2	3		4	5	6	7	8	9	10	ĪĪ	I2
18.		То же, по п.п. II, I4, I5	%	7,5	-		-	33			2	
		Итого		pyd.	_		_		_	_	1398	
19.	-	Накладные расходы по п. п. I,4,12,13	%	8,3	-	-	-	II4	-	-	9	-
		Итого		руб.	-		_	-		-	1407	
20.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	84	-
		итого по п разделу		pyó.							149I	
		W. CTPONTENHHE PAR	SOTH:									
I.	I4M-855	Очистка металлической поверж ности шкафа ручным способом стальными щетками	r- м2	3	_	_	-	0,17	-	_	I	-
2	17-702	Окраска масляной краской мет лической поверхности шкафа з 2 раза	гал- ва м2	3	-	_	-	0,424	-	-	I	-
		Итого		pyo.							- <sub>2</sub>	- <u>-</u>

Ī.	2	3		_4	_5_	6	_7	- 8 -	9_	IO_	_II	<u>I</u> 2
3.	-	Накладные расходы по п. 2	<b>76</b>	16,5	<b>-</b>			_ <u>_</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		<b>-</b>
		Итого		pyo.	-		-	_	-	-	2	-
4.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	2	-	-	-	
		Итого по Ш р зделу		руб.							2	
		Всего по смете в т.ч. монтаж строит.работн		pyd. pyd. pyd.	-	-	=	=	=	=	1755 1753 2	

ТЛАВНЫЙ ИНЧЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТЛЕЛА

СОСТАВИЛ СТАРГИЙ ТЕХНЕЙ

ВКа

г.ясинский в.шутов в.карпенко 704-I-53

#### CMETA Nº 23

к типовому проекту стального вертикального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 700м3 На оборудование системой подогрева поверхи нагрева ЗІм2

Составлена в ценах 1969г. на основании рабочих чертежей № 704-1-58 Альбом УІ листы М-13 по М-38 Для 1-го территориального района

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

NeKe nn	прейскуранта прейскуранта прейскуранта	Название и характеристика оборудования и монтажных	Коли- во		оодиу тоннах)		инип <del>и</del> Кецнэй	стоим		в рубля бщая	fix)
-	позицих	работ			<u>Нетто</u> брутто	руд.	BCELO	R T. U	руд	•	<del></del>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	<u>плат</u> а 12

# I MOHTA WHIE PA SOTH

I 12-632I Подогревательный элемент нагрева ПЭ-5( быт.) поверхностью нагрева ЗІм2 тн

0,656 - - - 48,8 24,5 - 32 <u>16</u> 1

I2-24I3

I3-279

Коллектор к-2

Металлоконструкция

158																				
		-	-	-	_	-	-	_	,-	-	-	_	-	-	-	_ T/	<u> </u>	-	_	-

I,74

1,01

входит в п. І

2.

33

12

5

<u>1</u>6

II

3

Труба ст. бесшовная 0,5 0,66 1,08 \$ 60 MM 31 ЗI M

0,022

0,089

0,18 0.187 -

62,7 61,2 (стойки) Шкаф к узлу ввода

шТ

IIT

I3-28I 35,I 0,Î 36,2 теплоносителя (Ішт.) 0,II O,II TH

**Х**зел ввода теплоносителя:

12-4186

Вентиль запорный флан-цевый Ду 50 Ру 16 15c 58 нж I,8I 10,0I 13 0,015 0,058 3,27

3

I2-4428

Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16 15Б-Іор

0,00I 0,003

			<b> </b>									
Ī		:2	<u>:</u> 3	<u>:-</u> 4	:5 _	_:_6	_:7	<u>:</u> 8	_:9	_: <u>I</u> 0_	:II	:I2
8	3	12-2413	Труба стальная беслов- ная ø 60 мм	M	-	-	-	1,08	0,5 0,06	-	2	ī
ç	)	12-2411	То же, Ø 32 мм	M	-	-	-	0,93	0,5I -	-	I	ī
3	[0	I3-279	Металлоконструкция (в т.ч. муфта короткая, сгон: воротник, бобышка)	TH	-	-	-	62,7	6I,2 -	-	-	=
;	II	12-4144	Продувка тр-дов Ø 60му воздухси	1 M	-	-	-	0,18	0,09	-	7	4
	12	12-4143	То же, ∮ 32 мм	M	-	-	~	0,14	0,07	-	-	=
			OTOTO	ργό	-	-	-	-	-	~	109	63 <b>3</b>
	13	04-I-I	Отклонение по зарилате	<u> </u>								

					100							
Ī	:2	<u>:</u> 3	 	<u>:</u> 4	: <u>5</u>	<u>:</u> 6	_:7	<u>:</u> 8	: -: 2	: <u>I</u> 0	<u>:II</u>	<u>:I2</u> _
	04-28а,б,а	для -го территориали ного района по п.п. I-3; 6-9,II,I2 x x I,?	,- pyd	-	-	_	-	-	~	-		
14	_11_	То же, на металлоконст по п.п. 4,5,10 х х 1,083	ЪλQ ,Ъλкп́я		_	~	_	_	~	_	_	_
15	_"_	То же, на зарплату по эксплуатации по п.п. I	-I2 pyd		-		_		_	-		
		ИТОГО	руб		-	-	-	_		-	109	63 3
<b>1</b> 6	-	Накладные расходы по п.п. 4,5,10	%	8,3	-	-	-	16	-	-	I	-
17	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	IIO	-	-	7	-
		ИТОГО по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	117	66

Ī	§ <u>2</u>	<u>.</u> 3		 :4	 .5	<u>.</u> 6:	7	 :8	:9			 :I2 _
	П. MATE	ЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ МОИИНЕ										
I	Ц.І ч.П п. 389	Подогрезательный элеме ПЭ-5 (6 шт.) поверхн. нагрев. ЗІ м2	нт Тн	0,6 <b>56</b>	-	-	-	382	-	-	251	-
2	-	Коллектор К-2	шт	4	0,017	0,067	-	входит	в п. І			
3	0I-04 ctp. 76	Труба стальная бесшов- ная Ø 60х3,5 ГОСТ 8732-58	тн	0,156	-	-	-	231	_	-	36	-
4	Ц.І ч.П п. 573	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,187	-	-	-	292	-	-	55	-
5	23-03 n.01-001	Шкаф к узлу ввода теп- лоносителя (I шт.)	тн	0,11	-	-	_	IIIO	~	-	122	-

					- 102							
Ī	:2	:3	 	<u>:</u> 4	: <u>5</u>	<u>:</u> 6	_:7	<u>:</u> 8	9	_: <u>I</u> O	<u>:II</u>	<u>:</u> I <u>2</u> _
6	23-07 n. I-0393	Узел ввода теплоносите Вентиль запорный флан- цевый Ду 50 Ру 16 15с 58 нх		4	0,015	0,058	3 -	22,5	-	-	90	-
7	- <b>п</b> - п.І-0170	Вентиль запорный муфто вый Ду 25 Ру I6 I5Б-Iop	⊢ ut	3	0,001	0,003	3 –	1,2	-	_	4	-
8	0I-04 crp. 123	Труба стальная беснов- вая ø 60х3,5 мм гОСТ 8734-58	M.	2	-	-	-	I,23	-	-	2	-
9	0I-04 ctp. II6	Труба ст. бесновная 9 32х3,5 мм ГОСТ 8734-58	M	I	-	-	-	0,783	-	-	I	-
10	Ц.І ч.П п. 573	Металлоконструкция (в т.ч. муфта короткая, сгон, воротник, бо- былка)	TH	0,003	-	-	_	292	-	-	I	-

7.

<u> </u>	· <del>-</del>		<u>:</u> 4	<del>.</del>	<u>:</u> 6	_:7 _	<u> 8</u>	 _:9 _	: <u>I</u> 0_	<u> </u>	- <u></u> -
II 23-I0 π.05-	1-29 Фланец Лу 50 Ру 16 082 ГОСТ 1255-54	MT	8	0,003	0,021	: <b>-</b>	3,90	-	-	31	-
I2 23-ΙΟ π.Ι9-	⊢29 Заглушка Ду 70 005 (вес 0,18 кг)	шТ	2	-	-	-	0,25	-	-	I	-
	отого	руб								594	-
I3 Ц.І ч. техн. табл.	часть тара и упаковка, з	a- -	7,6	-	-	-	<b>3</b> 9	-	-	3	-
I4 -"-	То же, по п.п. 5-7	%	7,8	-	-	-	216	-	-	17	-
I5 -"-	To me, no n.n. II,	12 <b>%</b>	7,5	-	-	-	32	-	-	2	-
	итого	руб	-	-	-	-	-	-	~	616	-

Ī	:2	<u>:</u> 3	 	<u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u>	. <u></u> <u> </u>	<u>:</u> 6	 -:7	<u>:</u> 8		<u> </u>	<u>:II</u>	<u>:</u> I2 _
16	-	Накладние расходи по п.п. I,4,10		8,3	-	-	_	307	-	-	25	-
		итого	руб	-	-	-	-	_	_		64I	-
17	-	Плановые накопления		6	-	-	-	-			<b>3</b> 8	-
		ИТОГО по П разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	679	-
	W. CTPC	ительные работы										
I	I4 <b>-M</b> -855	Очистка металлической поверхности шкафа руч- ным способом стальными щетками	м2	3	-	-	-	0,17	-	-	I	-
2	I7 <b>-</b> 702	Окраска масляной крас- кой металлической по- верхности шкафа за 2 раза	м2	3	-	-	-	0,424	-	-	I	_
		итого	руб	-	-	-	-	-	~	_	2	-

Ī	:2	<del>1</del> 3	 	<u>:</u> 4	 : <u>5</u>	<u>:</u> 6	_:7	<u>:</u> 8	_:2 :	<u>:10</u>	<u>:II</u>	<u>:I2</u>
3	-	Накладные расходы по 2	п.	I6 <b>,</b> 5	-	-	-	I	-	-	-	-
		ИТОГО	руб								2	-
4	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	2	-	-	-	-
		ИТОГО по Ш разделу	р <b>у</b> б	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	_	-	798	-
		В т.ч монтеж	руб	-	-	-	-	-	-	-	<b>7</b> 96	-
		стр. рабоы	руб	-	-	-	-	-	-	~	2	-

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА начальник сметного отдела Составил старший техник

г. ясинский в. шутов

в. карпенко

### -/66 -CMETA № 24

к типовому проекту стального вертикального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 700 м 3

На оборудование системой подогрева поверхн. нагрева 51,8 м2

Составлена в пенах 1969 г. на основании рабочих чертежей № 704-1-53 листы М-13 по М-38

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

Для І-го территориального района

in i		Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	коли- чест- во	Вес(в един.	гоннах) общий нетто		Общая обо <u>: монт.работ</u>
		<u> </u>			: : :	руд всего в т.ч. зар- плата	руд всего в т.ч. зар- плата
	22	<u>:</u>	. 4	5	6	17 8 9	10 11 12
		I MOHTAWHUE PAROTU					
I.	12-6321	Подогревательный элемент ПЭ-5 пов.нагр. 51,8 м2(шт.8)	0,875	-	-	- 48,8 0,9	- 43 <u>21</u>
2	-	Коллектор К-3	4	-	- c	Стоимость монтажа і	входит в п.1

Ī	2	3		4	5	_6	-7	8	_9	Ī0	ΙĪ	Ĭ2	
3.	12-2413	Труба стальн. бесшовная Ø 60 мм	M	3I	-	-/	-	1,08	0,5	-	33	<u> 16</u>	
4.	13-279	Металлоконструкция (стойки)	TH	0,232	_	-	-	62,7	6I.2 -	_	15	<u> 14</u>	
5.	12-6334	Местный подогреватель повер нагрева 15 м2 ( I шт.)	TH.	1,2	-	-	-	92,8	43.I I,I2	-	III	<u>52</u> I	
6.	13-281	Шкаў к узлу ввода теплоно- сителя	TH.	0,11	-	-	-	36,2	35.I 0,I	-	4	<u>4</u> -	
		Узел ввода теплоно	сител	я_									
7.	12-4186	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15 с 58 нж	шT	4	-	-	-	3,27	1.8I 0.0I	-	13	7_	
8.	12-4428	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I6 — I5 Б—I бр	шт	II	-	-	-	I,74	<u> 1.01</u>	-	19	ĪĪ.	
9.	12-2413	Труба стальн, бесшовная Ø 60 мм	M	IO	-	-	-	1,08	0,5	-	II	<u>5</u> I	
10.	<b>1</b> 2-24II	To xe, Ø 32 mm	M	30	-	-	-	0,93	0.51	-	28	<u> 15</u>	

704-I-5	,						
---------	---	--	--	--	--	--	--

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	12
II.	13-279	Днище 25х50( Зшт.)	тн. (	100,0	_	-	-	62,7	61,2	-	-	=
12.	13-48	Крепление для трубопро- водов	- rh. (	0,01	<b>-</b>	-	-	<b>38,</b> 5	30,9 2,15	-	-	
13.	13-279	Металлоконструкция(в т. уголок, муфта, короткая, сгон, вэротник, бобышка)		0,012	_	-	-	62,7	<u>1,2</u>	_	I	<u>I</u> _
I4.	I2 <b>-</b> 4I44	Продувка трубопроводов ф 60мм воздухом	M L	4I	_	_	-	0,18	0,09	-	7 -	4
15.	12-4143	То же ø 32мм	u S	30	-	-	-	0,14	0,07	-	4 -	2
		NTOPO	J	руб	_	_	_	_	_	_	289	<u>152</u>
16.	ОЧ I-I ОЧ 28а, б,в,	Отклонение по зарплате дляго территориали ного района по п.п. I,3,6-9, I4хI,7	ь- ру	ıα	-	_	-	_	-	-	-	_
17.	_#_	То же, на металлоконстр цию по п.п. 4, II-I3 хI, 083		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-"-	То же, на зарплату во эксплуатации машин по п	т.п. ру	б <b>.</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

<u>I_2_3_</u>	4		5	_ 6	_7	_8	9		II	<u>I2</u>
Итого	р	yo.	-	-	-	-	-	-	289	157
19 Накладные расходы по : 4, II-I3,	п.п <u>.</u>	3,3			-	16	-	_	I	-
20 Плановые накопления	% 6 		_	<b>-</b>	- 	<b>2</b> 90	_	- 	17	_
ИТОГО по I разделу	р	yd.	-	-	-	-	-	-	307	157
MATEPUA	лы, не	<b>УТ</b> ОЧНЕ	нные п	ЕННИКОМ						
I. Ц. № I ч.П п.389 Подогревательный элем ПЭ-5 пов.нагр.51,8м2 (	ент 8 шт.)	0,875	-	_	-	382	_	-	334	_
2 Коллектор K-3	шт. 4	<u> </u>	-	-	-	СТОИ	мость нход	AT B	u.I	
3. 0I-04 Труба стальная бес- стр.76 шовная И 60х3,5 мм ГОСТ 8732-58	тн. О	,156	-	-	_	231	-	_	36	•
4. Ц.Іч.П Металлоконструкция (ст п.573		,232	-	-	-	292	-	-	68	-
5. 23-03 Местный подогреватель п.05-024 поверхн. нагрева I5м2 (I шт.)	тн І	.,2	_	-	-	720	-	-	864	-
6. 23-03 Шкаф к узлу ввода теп п.01-001 носителя		,II	-	-	-	1100	-	-	121	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12
	Узел в	вода теплоносителя:										
7.	23-07 п.1-0393	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16 15 с 58 нж	ШT.	4	-	-	_	22,5	_	_	90	-
8•	23-07 m.I -0170	Вентиль вапорный му́товый Ду 25 Ру 16 15Б - I бр	mt.	II	-	-	-	1,2	-	-	13	-
9.	OI-04 ctp.123	Труба ст.бесшовная Ø 60x3,5 ГОСТ 8734-58	M	10	-	-		1,23	_	-	12	-
10.	01-04 ctp. 116	To me, Ø 32x 3,5 mm FOCT 8734-58	M	30,	6-	-	_	0,783	_	_	24	-
II.	23-I0-29 n.I9-00I	Днище 25x50 MH 2890-62	ut	3	-	-	-	0,18	-	-	I	-
12.	Ц.1ч.П п.573	Крепление для трубопроводов	TH	0,0	I-	-	_	292	_	_	3	_
13.	Ц.І ч.П п. 573	Металлоконструкция ( в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, воротник, бобышка)	TH	0,0	12-	-	-	292	-	_	4	-
<b>I4.</b>	23-I0-29 n.05-082	Фланец Iy 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	шт	8	-	-	-	3,90	_	_	31	-
15.	_"_ n.19-005	Заглушка Ду 70 ( вес 0,18 кг)	ut	2	-	-	-	0,25	-	-	I	-
		Итого		руб							-1602	-

<u>I</u> _	_2	_3		. 4	. 5 _	_6	- 7	_ 8	_ 9 _	_IO	_ <u>I</u> I	<u> </u>
16.	Ц. І ч.П техн. и табл.12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заготовит. — складск. расходы по п.п. 6_8,5	%	7,6	_	_	_	1088	_	-	83	_
17.	-"-	То же, по п.п. 3,9,10	%	7,8	-	-	-	72	-	-	6	-
18.		То же по п.п. II,14,15	%	7,5	-	-	-	33	-	-	2	~
		Итого		pyo.							1693	
19.	-	Накладние расходы по п.п. I,4,12,13	%	8,3	-	_	-	409	-	-	17	~
		Итого	-	руб.		-					1710	
20.	-	Плановие накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	103	-
		Итого по П разделу  ш. <u>стремтельные работы:</u>	 L	руб.	-		-				1813	-
I.	<b>14M-8</b> 55	Очистка металлической поверхности шкаја ручным способом стальным детками		M2 3	_			0,17	<b>-</b>	_	I	_

704	<b>-</b> I <i>-</i> 53		-	- 172 -								
ī	2	3		4	5	- <del>-</del> -	- <del>7</del> -	8	9	10	II -	I2
2.	17-702	Окраска масляной краской металлической поверхности шкафа за 2 раза	 м2	3				0,424	-		I	
		Итого		pyo.			-			-	2	
3.	-	Накладные расходы по п.2	%	16,5	-	-	-	I	-	-	-	-
		Итого		руб.			-			_	2	-
4.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	2	-	-	-	-
		Итого по II разделу Всего по смете		pyo.	 -	- <u>-</u> -		-		- <u>-</u> -	2 2 2 2 2 2 2 2 3	

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
СОСТАВЫЛ СТАРШИЙ ТЕХНИК

В т.ч. монтаж Строит.работ

F. SCHCAZA

B. WYTC3

B. KAPIEHEO

2/20

#### CMETA #25

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

# На Кип и автоматику

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

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

Note	Наименование	название и характеристика	Един.	К-во		Cuer	ная стоимо	сть(в	py dusix)
пп	прейскуранта,	оборудования й монтажных	MEN	:		\$ZXEXII	¥		Общая
	No No No Son :	работ	•		:0V0-	•	кних работ		MOHISEE-X
	inosunum :		:	• •	Pyz.		втвлпдва пви жоноо		рэбот всего зарилета
	: : ::		:		: :	<b>:</b> :	зарплата: по экспл: магин		no skon.
I	2	3	:4	: 5	. 6	7	8	9	10 11

# І.Оборудование и монтажные работы

I. Номенкл. Ливенского з-да 1968г 11-542 Указатель уровня мидкости типа УДУ-5..... с кодовым датчиком 261+500= 761

шт I 76I 22,5 <u>12,9</u> 76I 22,5 <u>12,9</u> 0,0I

_70	)4-I-53									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	Цена з-да "Нефтекии" г. Москва, 1968г. 11-579м	Сигнализатор уровня жидкости типа СУм-I	шт	Ι	600	25 <b>,</b> 3	<u>II, I</u> 0, 0I	600	25,3	II,I IO,0
9	•Номенкл • Ливенского з-да 1969г II-815	Пробостборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-8	шT	I	400	I3 <b>,</b> 5	6,59 0,04	400	I3 <b>,</b> 5	6,6 0,04
4.	цена"ВНМИ- КАНЕФТИ" 1969г. (ориент.) 11-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа ATC-5	ШŤ	I	400	8 <b>,</b> 3I	<u>4,72</u>	400	8,3	4,7
5•	8-4277	Труба стальная оцинко- ванная диаметром 40мм, с креплением скобками	100m	0,15	-	105	29,6 8,29	-	15,8	4,4 I,2
6.	8-4273	Конструкции металли- ческие	Ŧ	0,003	-	432	8I,8 0,76	-	1,3	0,2
7.	17-06-48 π.235 II-I	Термометр технический стеклянным показывающий угловой типа Б 90 %3-1 - 220-550	шт	I	I <b>,</b> 4	0,7I	<u>0,22</u>	I,4	0,7	0,2

Ī	2	3	4	5	6	7	8		IO	II -
8	I7-06-≟48 π.284	Оправа к термометру угловому типа Б 90-260-500	mT	I	4,5	монтаж в поз.	учтен 7	4,5	_	-
9	I7-06-48 п.147 II-I	Термометр технический стеклян- ный показывающий прямой типа А № 4-20-160-320	пт	5	0,75	0,71	0,22	3,8	3 <b>,</b> 6	<u> </u>
IO	I7-06-48 π.283	Оправа к термометру прямому типа A-200-320	mt	5	3,55	монтаж в поз.9	учтен	17,8	_	_
II	I7-04-I 0I-0803 (прим. II-II3I	Прибор регулирования темпера- туры подогрева типа	mT	I	<b>34</b> I	13	2,88 I,67	34I	13	2,9 I,67
		Итого	руб	<b>-</b>			-	2529 <b>,</b> 5	I04,0	44.8 2,93
12	-	Отклонение по основной зар- плате длятерриториаль- ного пояса, коэффициент								
		a/ no n.n. I-4,7,9,II	-	-	- ,	-	-	-	-	-
		6/ по п.п. 5-6 ххI,75	-	-	-	-	-	-	-	-

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	Ţij
13	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин длясерриториального пояса, коэффициентхI,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	_	2529,5	104,0	44,8 2,93
I4	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	50,6	-	-
15	-	Транспорт оборудования	%	5	-	2580,I	-	129,0	_	-
16	-	Загото вительно-складские расходы	%	1,2	-	2709,I	-	32,5	-	-
			<b></b> -	 -				274I <b>,</b> 6	I04,0	44,8
17	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,2	-
		Итого по I разделу	руб <sup>-</sup>	·				274I,6	II0,2	44,8

704	-I-53		- 117-	-						
Ī	2	3	- <del>-</del>	5	6	- <del></del>	8	9	10	II
		П. Материалы, не учтенные цен	ником							
I	0I-04 табл.I	Труба стальная опинкованная ОП-40 ГОСТ 3262-62, диамет- ром 40 мм	Ŧ	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		Итого	<b>– – –</b> руб					-	I5,8	-
2	Цен. № I ч.У табл.12	Наценки, транспорт и загото- вительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	I <b>,</b> 5	-
		Итого	. <b>~ –</b> <i>–</i> руб					 -	17,3	
3	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
		Итого по П разделу	- <b>-</b>					-	I8,3	

I 2	3	4	5	6	7	8	9		ĪĪ .
	Сводка по смете:								
	I - Оборудование и монтажные работы	руб	_	_	-	_	2741,6	II0,2	44,8
	П - Шатериалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	18,3	-
				. <b></b>	. <b></b>				
	Итого	руб	-	-	-	-	2741,6	128,5	44,8
	Bcero no cmete (rp. 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

Начальник сметного отдела Составил ст.инженер Г.Ясинский В.Путов

З.Садкова

#### CMETA Me 26

к типовому проекту стального вертикального резервуара для темных нештепродуктов емкостью 700мЗ

На грозозащиту и защиту от статического электричества

Составлена в ценах 1969г. на основании рабочих чертежей № 704-1-53 альбом УІ листы 90-1 по 90-3 стоимость по смете в т.ч.оборудование монт.работы по смете презервуар стоим.един.показат. II2 руб.

Для I-го территориального района

Noile		Название и характеристика	Един		Сметная стоимость(в рублях)							
	ценника	оборудования и монтажних работ	изи			диницы		Общая				
	и бай поз.		-		обо- руд.	всего	жашин работ зарплата осно гная по экспль машин	Pya.	MOHTAZ BCero	торед жиндандандандандандандандандандандандандан		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	. 10	: II		

## І.Строительные работы

I. cd.EPEP I-610 I-й р-н Разработка грунта П группы вручную в траншее 240х 0.013

1,06 a,1 - 1,06

1,06

3,3

3,3

Ī	2	3	4	5	6	7	8	_ <u>_</u>	10	II
2	I <b>-</b> 6II	Обратная засыпка грунта П группы вручную в тран- шеи	и3	3 <b>,</b> I	-	0,43	0,43	-	1,3	1,3
		Итого	———— руб				-	- <del>-</del>	4,6	4,6
		Отклонение по зарплате длятерриториаль- ного пояса, коэффициент								
		Итого	 руб	 -		-	-		4,6	4,6
		Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	0,8	-
		Mroro	<b></b>	 -	 -				5,4	4 <b>,</b> 6
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	0,3	-
		Итого по I разделу	руб				· - <del>-</del>		 5,7	4,6

Ī	2	3	4	5	 6	7	8	9	10	II
		П. Монтажные работы								
3	8 <b>-4</b> 70I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II катего- рии	IOmt	0,3	-	25	4.7 0,73	-	7,5	<u>I.4</u> 0,2
4	8 <b>–</b> 470 <b>7</b>	Шины зазешления в гото- вых траншеях, сечением 160 мм2	100m	0,135	-	28,3	7.II 0,I7	-	3,8	<u>I.0</u> 0,I
5	8 <b>-</b> 400I	Молниеотвод из металли- ческих труб весом до 0,3т без бетонирования	шт	6	-	7,58	<u>I,84</u> I,I3	-	45,5	<u>II.0</u> 6,8
6	8-4273	Конструкции металлические	T	0,005	-	432	81.8 0,76	-	2,2	0.4
		Итого	руб						59,0	13.8 7,1
		Отклонение по основной зарплате для тарифного пояса когфлициент хI,75								

704	-I-53			- 182 -						
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин длятерриториаль- ного пояса, коэффициентх1,3	руб	_	-	-	-	-	-	-
		NTOPO	руб			~ ~ ~			59,0	13,8
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	3,5	-
		Итого по П разделу	руб	_					62,5	13,8
		Ш. Материалы, не учтенные цо	енником							
7	Ц.Іч.П п.425	Молниеотвод (детали)	7	0,13	-	315	-	-	41,0	-

руб -

- 41,0

MTOTO

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	%	6		_	_	_	2,5	-
		Итого по Ш разделу	руб	-	-	-	-	-	43,5	_
		Сводка по смете:								
		I - Строительные работы	руб	-	-	-	-	-	5,7	-
		П - Монтажные работы	руб	-	-	~	~	-	62,5	-
		ш - Материали, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	43,5	-
		Всего до смете	руб	-	-	-	-	-	III,7	-

/Главный инженер проекта — Турганик сметного отдела — Тургания — Турган

Г.Ясинский