

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-49

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ
И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м³

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Казахский филиал
Центральный институт типовых проектов
Алма-Ата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-60

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ
И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м³

АЛЬБОМ УП

Р Э Т Ы

Разработан
ЦНИИпроектстальконструкции

Введен в действие
ЦНИИпроектстальконструкции

29 декабря 1969 г.

Приказ № 221

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

М. Кузнецов
В. Васильева
В. Пристром

Кузнецов В.В.

Васильева В.Ф.

Пристром В.Ф.

Казахский филиал
Центральный институт типовых проектов

Алма-Ата

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ стр.

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на сооружение резервуара для нефти и нефтепродуктов
емкостью 100 м³

Объектные сметы и сметы № I - № 4 составлены ЦНИИпроектстальконструкция

Сметы № 5 - № 20 составлены институтом Гипротрубопровод

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

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

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

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

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

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

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

к типовому проекту 704-1-49 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара с понтоном для бензина емкостью 100 м³

Составлена в ценах и нормах, установленных с I.1-1969г. для 1-го территориального района

Сметная стоимость 6,3 тыс.руб.

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту 704-I-49 на сооружение стального вертикального цилиндрического резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 100 м³

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

Сметная стоимость:

а) для светлых нефтепродуктов - 5,51 тыс.руб

б) для дизельного топлива - 4,96 тыс.руб

№ пп	№ смет или сфр	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, при способлений и промывочных таря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

а) Для светлых нефтепродуктов

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

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

б) для дизельного топлива

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

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

/ Главный инженер проекта *В.Ф. Васильева* (Васильева Е.Ф.)
 Начальник сметного отдела *В.Ф. Пристром* (Пристром В.Ф.)
 Составил *Б.И. Игнашин* (Игнашин Б.И.)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Сметная стоимость:

6,57 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах установленных с 1.1.1969 г. для 1-го территориального района

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

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

/Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил:

Васильева

Обр. Пристром
Б.И. Игнатьев

(Васильева Е.Ф.)

(Пристром В.Ф.)

(Игнатьев Б.И.)

704-I-49

СМЕТА №1

к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и нефте-
продуктов емкостью 100 м³

Основание: Альбом I-704-I-49

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

Сметная стоим. в руб. - 330

№ пп	№ единичных расценок	ед. изм.	к-во ед.	стоим. едн. изм.	наименование работ или затрат	стоим. общаи руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник ЕРЕР № 4 I-371 т. 10-46-б I-372 К=40	100м ³	0,20	42,80	Разработка котлована в сухом грунте II группы скреперами 2,25м ³ при перемещении грунта до 500 м Цена=13,30*0,74*0,42,80 руб.	9
2.	I-750 т. 10-140-д	100м ²	0,50	6,4	Планировка поверхности котлована под основание резервуара	3

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-39-79 т.25-6-8	м2	37	0,37	Уплотнение грунта щебнем без проливки раствором	I4
4.	I-237 табл.10-35-ж ценник № 3	т 100м3	49,0 0,28	0,13 13,90	Подвозка грунта II группы для устройства основания под резервуар с разработкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до I км $0,28 * 1,15 = 49 \text{ тн}$	7 4
5.	I-400 т.10-48-б К=2	100м3	0,28	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20 см при длине перемещения по 20 м с разравниванием Цена=4,09*2=8,18 руб.	2
6.	I-759 т.16-141-в I-787 т.10-141 прим.3	100м3 м2	0,28 (50)	20,37	Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой Цена=13,5+5,87=20,37 руб. $50 * 0,188 = 9,4 \text{ м}^3$	6
7.	I6-40-80 т.25-6-б	м3	13	7,05	Устройство песчаной подушки под резервуар	92

I	2	3	4	5	6	7
8.	-	(м2	(30)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщ. 10 см с проливкой битумом при 10% содержания его по объему	
в/	32-7 т.45-4-в	100м2	0,30	17,3	Устройство гидрофобного слоя	5
б/	16-40-80 т.25-6-б	м3	2,7	7,05	Песчаный слой	19
в/	32-25-25 т.45-5-в	т	0,3	42,04	Проливка битумом	13
г/	I-759 т.10-14I-в	100м3	0,027	13,50	Уплотнение моторными катками	-
9.	32-184 т.45-34-в	м2	32	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см	75
10.	-"- р.с.	м2	32	0,28	Переотмостка после монтажа резервуара	9

I	2	3	4	5	6	7
II.	12-7-7 т.20-I-к	м3	0,4	28,23	Устройство бетонных фундаментов под лестницу из бетона марки "100"	II
Итого						267
12.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	44
13.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	18
Итого по смете с накладными расходами и плановыми накоплениями						380

Гл. инженер проекта

И.о. начальника сметного
отдела

/ Составила

*Еванд**Бурман*

Весельева Е.Ф.

Пристром В.Ф.

Лукьянов Д.А.

704-I-49

СМЕТА 2

к типовому проекту стандартного вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 100 м³

Основание: Альбом № проекта 704-I-49

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

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

№ пп	№-к единичных расценок	едн. изм.	к-во едн.	Стоим. едн. изм. руб. коп.	Наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I.	Сборник ЕРЕР № I I-371 т.10- -46-б I-372 К=40	100м ³	0,26	42,90	Разработка котлована в сухом грунте глубины скреперами 2,25 м ³ при перемещении грунта до 500 м Цена: -13,30+(0,74x40)= 42,90 руб.	II
2.	I-750 т.10-140-д	100м ²	0,65	6,4	Изоляция поверхности котлована под основанием резервуара	4

704-I-49

- 16 -

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-237 т.10-36-ж Ценник № 3	100м ³ т	0,30 57	13,90 0,13	Подвозка грунта II группы для устрой- ства основания под резервуар с раз- работкой его в карьере и подвозкой его на расстояние до I км.	4 7
4.	I-400 табл.10-48-б к=2	100м ³	0,30	8,18	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером слоями 15-20см при дальности перемещения до 20м с разравниванием <i>Цена - 409 x 2 = 818 руб.</i>	2
5.	I-759 т.10-141-а I-787 т.10-141 прим.3	м ²	(195)		Укатка грунта моторными катками слоями 15-20 см с поливкой водой. Цена=13,5+6,87=20,37 руб.	6
6.	-	м ²	(38)	-	Устройство гидроизолирующего слоя толщиной 10 см с проливкой битумом при 10% содержания его по объему:	
а/	32-7 т.45-4-в	100м ²	0,38	17,3	Устройство гидрофобного слоя	6

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

I	2	3	4	5	6	7
9.	32-184 Т.45-34-6	м2	39	2,33	Устройство отмостки из камня высотой 12 см.	91
10.	„-	м2	39	0,28	Переотмостка отмостки после монтажа резервуара	11
Итого						422
11.	-	-	-	-	Накладные расходы - 16,5%	71
12.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	30
Итого по смете с накладными расходами и плановыми накоплениями						534

Гл. инженер проекта

Васильев Е.Ф.

И.О. начальника сметного
отдела

/ Составила

Пристром В.Ф.

Лукьянова Л.А.

704-1-49

- 19 -
СМЕТА №3к типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и
нефтепродуктов емк. 100 м³

Основание: Альбом I-704-I-49

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

Показатели: Вес стальных конструкций - 5,36 т

Стоимость на I в конструкции - 330,03

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

Раздел I. МеталлоконструкцииА. Стоимость конструкций

1 ^в	Ценник № I ч. II п. 366-а поправка на марку стали по гр. "Е" табл. 3	т	0,61	217,90	Стальные конструкции днища резервуара рудонной заготовки из стали ВКСт.3пс Цена=228-(132-122)хI,003хI,0075= =217,90 руб.	I33
2 ^в	"-" п. 366-б поправка на марку стали по гр. "Е"	т	2,91	209,9	То же, стенок резервуара заготовки из стали ВКСт.3пс Цена=220-(132-122)хI,003хI,0075= =209,9 руб.	6II

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

3.						
I	2	3	4	5	6	7
8.	-	-	-	-	Некладные расходы - 8,3% (1213+294)х0,083=	125
9.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (1213+294+125)х0,06=	98
т	5,36		96,45		Итого стоимость монтажа конструкций с накладными расходами и плановыми накоплениями	517
т	5,36		322,76		Итого стоимость по разделу I	1730
<u>Раздел II. Окраска конструкций</u>						
10.	БРРР 14-391 табл.22-65-а с К=2 на К-во слоев	т	5,36	6,04	Окраска стальных конструкций резер- вуара лаком АД-177 в 2 раза Цена=3,02х2=6,04 руб.	32
Итого стоимость окраски						32

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

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

С. Васильев
В. Ф. Пристром
М. Г. Шмигельский

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

704-I-49

23 -
СМЕТА №4в типовому проекту стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и нефте-
продуктов емкостью 100 м³

Основание: Альбом П-704-I-49

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

Конструкция понтона

Сметная стоимость руб. - 1014

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

Раздел I. Стальные конструкции понтонаА. Стоимость конструкций

1.	Ценник № I ч. II п. 474 "в" поправке на марку стали	т	1,52	277,85	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах / днище, ребра, кронштейны / из стали ВКСт. 3кп	422
					Цена = 292 - (137 - 123) x I,003 x I,0075 = 277,85 руб.	
2.	Ценник № I ч. II п. 448	т	0,10	250,00	Площадки из стали ВКСт. 3кп	25
		т	1,62		Итого	447
					Вес конструкций	

I	2	3	4	5	6	7
Б. Монтаж						
3.	БРБР I4-190 табл.22-45а	т	1,62	54,90	Монтаж конструкций понтона /включая конструкции площадок/	89
Итого-						89
4.	-	-	-	-	Некладные расходы - 8,3% (447+89)x0,165=	44
5.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6% (447+89+44)x0,06=	35
		т	1,62	132,10	Итого стоимость монтажа с некладными расходами и плановыми накоплениями	168
		т	1,62	406,18	Итого по разделу I	615
Раздел II. Петлевой затвор						
А. Секция затвора из прошитого бельтинга прорезиненного с 2-х сторон						
6.а	Калькул. письмом Главнефтебаз РСФСР № 16/19-109 с К=1,07 на трансп., тару, заготовит.склад. расходы	шт	68	3,90	Стоимость лепестков из бельтинга Цена=3,65x1,07=3,90 руб.	265

7(14-I-49

- 25 -

3.

1	2	3	4	5	6	7
б/	БРЕР 24-449 без стоим- ности материалов	кг	29	0,58	Монтаж Цена=(13,00-12,1)x2=0,58 руб.	17
Итого-						282
<u>б/ <u>Металлоконструкции затвора</u></u>						
7. а/	Цепляк № 1 ч. II п. 468	т	0,03	303,00	Стоимость конструкции	9
б/	Цепляк № 1 ч. I п. 77	т	0,008	430,00	Стоимость крепежных изделий /болтов, гвек/	3
в/	Кронштейн для монтажа элементов оборудования № 13 п. 13-279	т	0,038	62,70	Монтаж	2

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

Раздел III. Окраска конструкций понтона

12.	ЕРЕР 14-391 табл. 22-65-в применит. с К=2 на кол-во слоев	т	1,66	6,04	Окраска лаком АЛ-177 за 2 раза стальных конструкций понтона с наружной стороны Цена=3,02x2=6,04 Вес= 1,62+0,03+0,008=1,66	10
					Итого	10

704-I-49

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

Гл. инженер проекта
И.О. нач. сметного отд.
Составил

Васильев
Простром
Шмигельский

Васильев К.Ф.
Простром В.Ф.
Шмигельский М.Г.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДП-1

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

Единица измерения на 100 м2

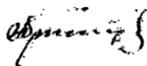
№ пп	вибр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	един. изм.	к-во единичн.	стоимость	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Составл. по ведомог. СЕР № 4 ПСМ-3000 НИИ транс- нефть К=1,35-в цена о I/I-1969г.	Затраты труда 101,15х1,35	руб.	-	-	136,55
2.	-	Машины	%	2	136,55	2,73
3.	преискур. № 05-01 н.п п.325	Пленка полиамидная ПК-4 2650х1,04х1,02I=2814 руб.	т	0,0077	2814,00	21,67

704-1-49

- 29 -

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

Составил



Л. Лукьянов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-49,50

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЫ 100м³ и 200м³

АЛЬБОМ УП

СМЕТА

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ
БЕНЗИНА

Составлены институтом
"Гипрогросопровод" в
ценах 1969г.

Утвержден Госстроем СССР

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

г. Москва, 1969г.

70а-I- 9,50

- 31 -

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

на оборудование стального вертикального резервуара с понтоном
для бензина емкостью 100 м³ и 200 м³

№ п/п	№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс. руб.
1	5	Оборудование и монтаж арматуры. (Вариант I - при производительности закачки-выкачки 70 м ³ /час)	0,64
2	6	Оборудование и монтаж арматуры (Вариант II - при производительности закачки-выкачки 150 м ³ /час)	0,68
3	7	Оборудование приборами КИП и автоматикой	2,45
4	8	Грозозащита и заземление от статического электричества	0,1

СМЕТА № 5

к типовому проекту стального вертикального резервуара с
понтонном для бензина емкостью 100м³ и 200м³

На оборудование и монтаж арматуры

/Вариант 1- при производительности закачки- выкачки
70м³/час/

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

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

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

1. МОНТАЖ

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

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

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

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

II. МАТЕРИАЛЫ , НЕ УЧТЕННЫЕ
ЦЕННИКОМ

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	23-07 п.6-0017	Хлопушка X-100 с боковым управлением	шт 2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
3.	18-08 п.3-36I	Перепускное устройство	шт 2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Армавирск з-да	Огневой предохранитель ОП-100	шт 1	-	0,018	-	10,80	-	-	11	-
5.	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду=150	шт 1	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
6.	Номенкл. Ростовск. з-да	Клапан сифонный СК-50	шт 1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
7.	Цен. № I ч.П, п.387	Люк световой, люк-лаз (в первом поясе) и люк-лаз (в третьем поясе)	т	0,807	-	-	375	-	-	303	-

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

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

Составил: ст. инженер

Возврат

/А.Белова/

704-I-49,50

- 40 -

СМЕТА № 6

к типовому проекту стального вертикального резервуара с пентоном для бензина емкостью 100 м³ - 200 м³.

На оборудование и монтаж арматуры
/Вариант II - при производительности закачки -
-выкачки 150 м³/час/

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

Стоимость по смете 0,68 т.руб.
в т.ч.монтаж.работы 0,68 т.руб.
Показатели по смете I резервуар
Стоимость един.показ.679 руб.

№ пп	: Наименование : преискурента, : ценника и №: : позиций	: Название и характеристика : оборудования и монтажных : работ	К-во:	Вес(в тоннах):		Сметная стоимость (в рублях)							
				: един. : общий :		: Единицы :		: Общая :		: Общая :			
				нетто	нетто	Обо- руд.	монтажных работ	Обо- руд.	монтажных работ	всего	в т.ч. зарплата	всего	в т.ч. зарплата
				брутто	брутто								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I. МОНТАЖ

I.	12-6366	Присмо-раздаточный патрубков ПРН-150	шт.	2	0,022	0,044	-	4,56	<u>2,00</u>	-	9	<u>4</u>
									0,02			-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.	12-6574 12-6592	Хлопушка Х-150 с боковым управлением 4,21+6,59=10,80 2,34+3,36=5,70 0,02+0,04=0,06	шт	2	0,021	0,042	-	10,80	$\frac{5,70}{0,06}$	-	22	$\frac{11}{-}$
3.	12-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	12-6537	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0312	-	6,44	$\frac{3,56}{0,05}$	-	6	$\frac{4}{-}$
5.	12-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя ОП-150	шт	1	-	0,018	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
6.	12-6473	Лок замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
7.	12-6484	Сифонный кран СК-50	шт	1	-	0,044	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	
14.	-	Некладные расходы по п.п. 8-10; 13	%	8,3	-	-	-	35	-	3	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	-	100	-
15.	04-1-1	Отклонение по зарплате 04-28я, для ... го территориаль- ного района б,в, ...х...1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	"-"	То же, на металлокон- струкции по п.п. 8-10; 13 ...х...х1,0в3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17	"-"	то же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. 1-13 ...х...1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО:	руб	-	-	-	-	-	-	100	<u>63</u>
18	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	100	-	6	<u>63</u>
		Итого : по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	106	63

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

П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ
ЦЕННИКОМ

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

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

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

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

Составил: ст. инженер

В. Сидоров

/А.Белова/

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

- 48 -

СМЕТА № 7

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

На КИП и автоматику

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

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

№ п/п	: Наименование : преискуранта, : пенника и : позиций	: Название и характеристика : оборудования и монтажных : работ	: Един. : изм.	: К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					: Единицы			: Обшая		
					: Обо- : руд.	: монтажных работ	: Всего	: Зарплата : основная : зарплата : по экспл. : машин	: Обо- : руд.	: монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Оборудование и монтажные работы

I.	Номенклат. Ливенского з-да 1968г. II-542	Указатель уровня жидкости типа УДУ-5Б с кодовым дат- чиком 26I+500=76I	шт.	I	76I,0	22,5	<u>12,9</u> 0,0I	76I,0	22,5	<u>12,9</u> 0,0I
----	---	---	-----	---	-------	------	---------------------	-------	------	---------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	Цена завода "НЕФТЕ- КИП" II-579	Сигнализатор уровня жидко- сти типа СУЖ-1	шт.	I	600,0	25,3	<u>II,I</u> 0,0I	600,0	25,3	<u>II,I</u> 0,0I
3.	Номенкл. Ливенск. завода 1968г. II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-7	"	I	400	13,5	<u>6,59</u> 0,04	400,0	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4.	Цена "ВНИИКА- нефти" (ориент.) II-4I	Термометр сопротивления одновлементный типа АТС-5	шт.	I	400	8,3I	<u>4,72</u> -	400,0	8,3	<u>4,7</u> -
5.	8-4277	Труба стальная оцинкован- ная диаметром 40мм с креп- лением хомутообразными скобками.	100ш	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> I,2

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>										
1.	01-04 т. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм	т.	0,06	-	264	-	-	15,8	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	15,8	-
2.	Цен. № I т. I2 ч. У	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	17,3	-
3.	-	Плансовые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу:			руб.	-	-	-	-	-	18,3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Сводня по смете:</u>										
I - Оборудование и монтажные работы			руб.	-	-	-	-	2342,2	91,9	39,9
II - Материалы не учтенные ценником			руб.	-	-	-	-	-	18,3	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	2342,2	110,2	39,9
Всего по смете (гр.9+10)			руб.	-	-	-	-	-	2452	40

Составил ст.инженер

Садков -

(З.САДКОВА)

к типовому проекту стального вертикального резервуара с понтоном для бензина емкостью 100,200,300,400 м³
На грозозащ.ту и защиту от статического электричества

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

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

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

I.Строительные работы

I.	Сб.ЕРЕР I-610 I р-н	Разработка грунта II груп- пы вручную в траншее 240x0,01=	м3	2,5	-	1,06	1,06	-	2,7	2,7
----	---------------------------	---	----	-----	---	------	------	---	-----	-----

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</u>										
1.	8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	10шт.	0,3	-	25	$\frac{4,7}{0,73}$	-	7,5	$\frac{1,4}{0,2}$
2.	3-47J7	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм ²	100м	0,1	-	28,3	$\frac{7,11}{0,17}$	-	2,8	$\frac{0,7}{0,1}$
3.	8-400I	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5т без бетонирования.	шт.	1	-	7,58	$\frac{1,84}{1,13}$	-	7,6	$\frac{1,8}{1,1}$
4.	8-4273	Конструкции металлические	т.	0,022	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	-	9,5	$\frac{1,8}{0,1}$
5.	8-4027	Укрепление молниеотвода растяжкой	шт.	3	-	8,36	$\frac{1,9}{1,02}$	-	25,1	$\frac{5,7}{3,1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент										
... x ... x 1.3			руб.	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	71,7	17,9
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	4,3	-
Итого по II разделу:			руб.	-	-	-	-	-	76,0	17,9
<u>III. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>										
I.	15-09 таб.194	Кабель марки КРПТ сечением 3x10мм2	1000м	0,02	-	750	-	-	15	-
2.	Цен.№1 ч.П п.425	Молниеотвод (детали)	т.	0,016	-	315	-	-	5,1	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	20,1	-

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

Составил ст. инженер

Сидель

В.САДКОВА

-60-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-49

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100м³

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом
" Гипротрубопровод " в
ценах 1969г.

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *И. Москальков*
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Трубо*
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Вутов*

И. МОСКАЛЬКОВ
Г. ЯСИНСКИЙ
В. ВУТОВ

гор. Москва 1969 год

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ
СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ емк. 100м³

№№ п.п.	№№ смет	Наименование смет	Стоимость в тыс.руб.
1	2	3	4
<u>Для светлых нефтепродуктов</u>			
1	9	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I - при производительности закачки- выкачки 70м ³ /час/	0,99
2	10	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 150м ³ /час/	1,01
3	11	Оборудование приборами КИП и автоматики	2,87
<u>Для дизельного топлива</u>			
4	12	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант I- при производительности закачки - выкачки 70м ³ /час/	0,44
5	13	Оборудование и монтаж арматуры / Вариант II - при производительности закачки- выкачки 150м ³ /час/	0,46

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

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0088	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	8
4	I2-6518	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НКМ-200 на давление 200мм в.ст и вакуум 25мм вод.ст.	шт	I	-	0,035	-	9,67	<u>5,34</u> 0,08	-	10	<u>5</u> -
5	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КИП-200 на давление 200 мм. вод.ст. и вакуум 40мм вод.ст.	шт	I	-	0,060	-	11,1	<u>5,54</u> 0,09	-	11	<u>6</u> -
6.	I2-6348	Патрубки ду=20мм для уста новки дыхательного и предохранительного клапа нов	шт	2	0,025	0,050	-	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	8	<u>3</u> -
7	I2-6473	Лок замарный Ду=150	шт	I	-	0,0182	-	4,58	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -

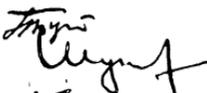
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
15	04-I-I 04-28а, б.в.	Отклонение по зарплате для го территориального района по п.п. I-3, II, I2 х х I, 7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	"-	То же, на металлоконструк- ции по п.п. 9, 10, 13 х х I, 083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	"-	То же, на зарплату, по эксплуатации машин по п.п. I-3 х ... х I, 3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
итого			руб	-	-	-	-	-	-	94	53	
18	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	6	-	
Итого по разделу I			руб	-	-	-	-	-	-	100	53	
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
1	цен. № I ч. П п. 390	Приемо-раздаточный патру- бок ПРП-100, патрубки для установки дыхательного и предохранительного клапа- нов, патрубок для установки замерного леща Ду=150 и патрубок для установки СУЖ- - I Ду=100	т	0;150	-	-	-	350	-	-	53	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	23-07 п.6-0017	Хлопушка X-100 с боковым управлением шт	2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
3	18-08 п.3-361	перепускное устройство шт	2	0,0083	0,0156	-	12,20	-	-	24	-
4	Номенкл. Саратовск. завода "Нефтемаш"	Клапан дыхательный с огне- вым предохранителем типа ВДКМ-200 на давление 200мм в. ст. и вакуум 25мм вод.ст. шт	1	-	0,085	-	260	-	-	260	-
5	-"-	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПП-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 40мм в.ст шт	1	-	0,060	-	220	-	-	220	-
6	23-07 п.6-0034	Лик замерный Ду=150 шт	1	-	0,0182	-	12,20	-	-	12	-
7	Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-50 шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-
8	цен. №1 ч.П-п.388	Лик световой и лик- лаз - 3 шт.	0,331	-	-	-	975	-	-	124	-

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

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

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


 (Г. Масинский)

 (В. Шутов)

 (А. Белова)

704-1-49

-71-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
3	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>8</u> -
4	I2-6518	Клапан дыхательный с огненным предохранителем типа НКМ-200 на давление 200 мм. вод.ст. и вакуум 25 мм в.ст	шт	I	-	0,035	-	9,67	<u>5,34</u> 0,08	-	10	5 -
5	I2-6557	Клапан предохранительный гидравлический с огненным предохранителем типа КПП-200 на давление 200мм в.ст и вакуум 45мм в.ст	шт	I	-	0,060	-	11,1	<u>5,54</u> 0,09	-	II	<u>6</u> -
6	I2-6348	Патрубки Ду=200мм, для установки дыхательного и предохранительного клапанов	шт	2	0,025	0,050	-	8,88	<u>1,71</u> 0,08	-	8	<u>8</u> -
7	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт	I	-	0,0182	-	4,58	<u>2,48</u> 0,02	-		<u>2</u> -
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>8</u> -

704-1-49

~~702~~

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I3-280	Люк световой Ду=500(2шт)	т	0,098	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u>
10	I3-281	Люк-лаз Ду=500 1шт.	т	0,288	-	-	36,2	<u>35,1</u> 0,1	-	9	<u>8</u>
11	I2-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду=150мм	шт	1	-	0,088	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	8	<u>1</u>
12	I4-6346	Патрубок для установки СУЖ-1 Ду=100мм	шт	1	-	0,040	1,85	<u>0,86</u> 0,01	-	2	<u>1</u>
13	I3-279	Металлоконструкции(в т.ч. воротники для ПРП, для установки дыхательного и предохранительного клапа- нов, УДУ и др.)	т	0,050	-	-	62,70	<u>61,2</u>	-	3	<u>2</u>
		итого		руб	-	-	-	-	-	98	55
14	-	Накладные расходы по п.п. 9,10,13	%	8,3	-	-	17	-	-	1	-
		итого		руб	-	-	-	-	-	100	55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	04-Т-1 04-28а, б,в	Отклонение по зарплате для - го территориаль- ного района по п.п. 1-8, 11,12хх1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16	"-	То же, на металлоконструк- ции по п.п. 9,10,18 хх1,089	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17	"-	То же, на зарплату по эксплуатации по п.п.1-19 хх1,8	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
итого			руб	-	-	-	-	-	-	100	
18	-	Плановые накопления %	руб	6	-	-	-	-	-	6	-
итого по разделу 1			руб	-	-	-	-	-	-	106	55
<u>П.Материалы, не учтенные ценником</u>											
I	ден.№1 ч.П п.390	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-160, патрубки для установки дыхательного и предохранительного клапанов, патрубок для установки замер- ного люка Ду=150 и патрубок для установки СУд-1-Ду=100	т	0,167	-	-	-	850	-	-	58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	23-07 п.6-0018	Хлопушка Х-150 с боковым управлением шт	2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3	Б8-08 п.3-Б61	Перепускное устройство шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4	Номенкл. Саратовск. завода "Нефтемаш"	Клапан дыхательный с огневым предохранителем типа НКМ-200 на давление 200мм вод.ст и вакуум 25мм в.ст шт	I	-	0,085	-	260	-	-	260	-
5	-п-	Клапан предохранительный гидравлический с огневым предохранителем типа КПП-200 на давление 200мм вод.ст. и вакуум 40мм вод.ст шт	I	-	0,060	-	220	-	-	220	-
6	23-07 п.6-0084	Джк замерный Ду=150 шт	I	-	0,0132	-	12,20	-	-	12	-
7	Номенкл. Ростовск. завода	Кран сифонный СК-50 шт	I	-	0,044	-	21	-	-	21	-
8	цен.№1 ч.п, п.387	Джк световой и джк-лаз -3 шт.	т. 0,331	-	-	-	375	-	-	124	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
9	-"- ч.п л.46%	Металлоконструкции (в т.ч.: воротники для ПРП, для установки дыха- тельного и предохранитель- ного клапанов, УДУ и др)	т	0,050	-	-	803	-	-	-	15	-
10.	цен. №1 ч.у. р.343	Клапан стальной 6-120-П-СС	м	86	-	-	0,09	-	-	-	3	-
II	01-05 стр.14	Болты	т	0,006	-	-	232	-	-	-	1	-
I 2	-"- стр.52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	812	-	-	-	1	-

итого				руб	-	-	-	-	-	-	796	-
18	цен. №1 ч.у. тех.ч. табл. I2	Транспортные расходы, тара и упаковка, изготовительно- складские расходы по п.п. 2-7	%	7,6	-	-	594	-	-	-	45	-
I4	-"-	То же по п.п. II, I2	%	7,5	-	-	?	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	-	Накладные расходы по п.п. 1,8,9	%	8,8	-	-	197	-	-	16	1
16	-	То же, по п.10	%	16,5	-	-	8	-	-	-	-
итого,				руб	-	-	-	-	-	857	-
17	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	51	-
всего по разделу II				руб	-	-	-	-	-	908	-
Всего по смете				руб	-	-	-	-	-	1014	-
<u>в том числе</u>											
монтаж				руб	-	-	-	-	-	1014	-

/ Главный инженер проекта *Г. Ясинский* (Г. Ясинский)
 Начальник сметного отдела *В. Шутов* (В. Шутов)
 составила ст. инженер *А. Белова* (А. Белова)

704-I-49

- 78 -

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	-	Отклонение по основной зарплате для территориального пояса, коэффициент	-	-	-	-	-	-	-	-
		а) по п.п. I-4х.....хI,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) по п.п. п5-6х.....хI,75	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	04-28в	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент								
	х.....хI,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2084,0	86,7	39,9
9.	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	41,7	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2125,7	86,7	39,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
10.	-	Транспорт оборудования	%	5	-	-	-	106,3	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2237,0	86,7	39,9
11.	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	26,8	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2258,8	86,7	39,9
12.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	5,2	-
		Итого по I разделу:	руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9
II. Материалы, не учтенные ценником										
1.	01-04 т.1	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40 мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	15,8	-
2.	Цен.#1 ч.У табл.12	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	17,3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
Итого по II разделу:			руб	-	-	-	-	-	18,3	-
<u>Сводка по смете:</u>										
I. Оборудование и монтажные работы			руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	39,9
II. Материалы, не учтенные ценником			руб	-	-	-	-	-	18,3	-
Итого			руб	-	-	-	-	2258,8	110,2	39,9
Всего по смете (гр. 9+10)			руб	-	-	-	-	-	2369	10

/ Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер

Трун /Г.Ясинский/
Шутов /В.Шутов/
Садрова /З.Садрова/

С М Е Т А № 12

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для дизельного топлива емкостью 100м³

На оборудование и монтаж арматуры
/ Вариант I - при производительности заправки-выкачки
70м³/час/

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

Стоимость по смете 0,44 т.руб.
в т.ч. монтажные работы 0,44т.руб
Показатели по смете 1 резервуар
Стоимость един.показ.439руб.

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

I. Монтаж

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0003	0,0166	-	3,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	<u>3</u>
4	I2-6537	Огневой предохранитель ОП-150	шт	I	-	0,0132	-	6,44	<u>3,56</u> 7,05	-	6	<u>4</u> -
5	I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	I	-	0,0184	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
6	I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя и вентиляционного пат- рубка Ду=150	шт	I	-	0,018	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
7	I2-6473	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0132	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	I	-	0,044	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
9	I3-280	Люк световой ДУ=500 / 2шт/	шт	0,093	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -

" "	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	04-I-I 04-28а, б.в.	Отклонение по зарплате для го территори- ального района по п.п. I-8, II, 12										
	х.....хI,7		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	"-	То же на металлоконст- рукции по п.п.9,10,13х хI,083		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
I7	"-	То же, на зарплату по эксплуатации по п.п. I-13 х хI,3		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		итогом		руб	-	-	-	-	-	-	79	46
I8	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	79	-	-	5	-
		итого по разделу I		руб	-	-	-	-	-	-	84	46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I	цен. №I часть. II п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-100, вентиляционный пат- рубок ВП-150, патрубок для установки огневого предохра- теля ОП-150, патрубок для установки замерного люка Ду=150 и патрубок для уста- новки СУЖ-1 Ду=100	т	0,187	-	-	-	350	-	-	48	-
2	23-07 п. 6-0017	Хлопушка X-100 с боковым управлением.	шт	2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
13	18-08 п. 3-361	Перепускное устройство	шт	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
4.	Номенкл. Армавир. завода	Огневой предохранитель ОП-150	шт	1	-	0,0182	-	18,50	-	-	18	-
5	23-07 п. 6-0034	Люк замерный Ду=150	шт	1	-	0,0182	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенкл. Львовск. завода	Кран сифонный СК-50	шт	1	-	0,044	-	21	-	-	21	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
7	цен. №1 ч.п.п.387	Люк световой и люк-лаз - Зшт	т 0,331	-	-	-	375	-	-	124	-
8	цен. №1 ч.п.п.468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП, для установки огневого предохра- нителя УДУ и др)	т 0,050	-	-	-	303	-	-	15	-
9	"-" ч.Уп.348	Канат стальной 6-120-II-CC	м 36	-	-	-	0,09	-	-	8	-
10	01-05 стр.14	Болты	т 0,06	-	-	-	232	-	-	1	-
11	"-" стр.52	Гайки с шайбами	т 0,002	-	-	-	312	-	-	1	-
итого			руб	-	-	-	-	-	-	210	-
12	цен. №1 ч.У.Тех.ч гавт.12	Транспортные расходы, забр и упаковка, заготови- тельско-складские расходы по п.п.2-6	% 7,6	-	-	-	118	-	-	9	-

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

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




(Г.Ясинский)
 (В.Шутов)
 (А.Белова)

704-I-49

-98-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3	I2-6443	Перепускное устройство	шт	2	0,0088	0,0166	8,04	<u>1,54</u> 0,01	-	6	8
4	I2-6587	Огневой предохранитель ОП-150	шт	I	-	0,0312	6,44	<u>8,56</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -
5	I2-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт	I	-	0,0184	4,58	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
6	I2-6347	Патрубок для установки огневого предохранителя и венти- ляционного патрубка Ду=150	шт	I	-	0,018	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	8	I
7	I2-6473	Лож. замерный Ду=150	шт	I	-	0,0182	4,58	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
8	I2-6484	Сифонный кран СК-50	шт	I	-	0,044	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
9	I3-280	Лин. световой Ду=500 (2 шт)	т	0,093	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	5	<u>5</u> -

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

П.Материалы, не учтенные
ценником

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

704-I-49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	цен. №1 ч. П. п. 387	Лук световой и лук-лаз - 3 шт.	т	0,331	-	-	375	-	-	124	-
8	цен. №1 ч. П. п. 68	Металлоконструкции (в т. ч. воротники для ПРП, для установки огневого предохра- нителя? УДУ и др)	т	0,050	-	-	308	-	-	15	-
9	-"- ч. П. п. 348	Канат стальной 6-120-П-СС	м	36	-	-	0,09	-	-	3	-
10	01-05 стр. 14	Болты	т	0,006	-	-	232	-	-	1	-
11	-"- стр. 52	Гайки с шайбами	т	0,002	-	-	312	-	-	1	-
и т о г о			руб	§	-	-	-	-	-	326	-
12	цен. №1 ч. У, тех. ч. табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка, подгото- вительно-складские расходы по п. п. 2-6	%	7,6	-	-	128	-	-	10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	-	То же, по п.п. 10, 11	%	7,5	-	-	2	-	-	-	-
14	-	Накладные расходы по п.п. 1, 7, 8	%	8,3	-	-	193	-	-	16	-
15	-	То же, по п.9	%	16,5	-	-	3	-	-	-	-
итого				руб	-	-	-	-	-	852	-
16	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	21	-
итого по разделу II				руб	-	-	-	-	-	873	-
Всего по смете				руб	-	-	-	-	-	468	-
в т.ч. монтаж				руб	-	-	-	-	-	468	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Безнадвил ст.инженер

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

704-I-49

- 96 -

С М Е Т А № 14

к типовому проекту стального вертикального резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 100м³

На КИП и автоматику

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

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

Дл: I-го территориального района.

№	Наименов. ш: преискур. пенника и № пози- ции	Название и характе- ристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	к-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					Единицы			Общая		
					обо- Руд.	монтажных работ зарплата основная зарплата по экспл. машин	обо- Руд.	монтажных работ зарплата основная зарплата по экспл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	цена завода "Нефтекип" 1968г. г.Москва II-579	Сигнализатор уровня жид- кости типа СУЛ-I	шт	I	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600,0	25,3	<u>11,1</u> 0,01
8	Номенкл. Ливенско- го завода 1968г. II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-4	"	I	323	13,5	<u>6,59</u> 0,04	323,0	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	цена "ВНИИканец- ти" 1969г. (Ориент...) II-41)	Термометр сопротивления одноэлементный типа НТС-5	"	I	400	8,31	<u>4,72</u>	400,0	8,3	<u>4,7</u>
5	8-4277	Труба стальная оцинкован- ная диаметром 40мм с креп- лением конусообразными скобами	I00м	0,15	-	I05	<u>29,6</u> 8,29	-	I5,8	<u>4,4</u> 1,2
6	8-4273	Конструкции металличе- ские	т	0,003	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	I,8	<u>0,2</u>
Итого			руб.	-	-	-	-	2084,0	86,7	<u>89,9</u> 1,25

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	-	Транспорт оборудования	%	9	-	-	-	106,8	-	-
		итого	руб	-	-	-	-	2282,0	86,7	89,9
II	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	26,8	-	-
		итого	руб	-	-	-	-	2258,8	86,7	89,9
12.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	5,2	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	2258,8	91,9	89,9
		<u>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>								
I	01-04 т. I	Труба стальная оцинкованная ОЦ-40 диаметром 40мм	т	0,06	-	264	-	-	15,8	-
		итого	руб.	-	-	-	-	-	15,8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	цен. №1 ч.У табл.12	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы	%	9,2	-	-	-	-	1,5	-
		итого	руб.	-	-	-	-	-	17,8	-
3.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	1,0	-
		и т о г о по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	18,8	-
<u>Сводка по смете</u>										
I		Оборудование и монтажные работы	руб.	-	-	-	-	2258,8	91,9	89,9
2		Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	18,8	-
		итого	руб.	-	-	-	-	2258,8	110,2	89,9
		Всего по смете (гр.9+10)	руб.	-	-	-	-	-	2869	40

/ Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 составил ст.инженер


 (Г.Ясницкий)

 (Е.Лутов)

 (С.Садкова)

704-I-49

С М Е Т А № 15

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

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

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

№ п/п	Наименов. прейскур. ценник в № позиции	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм	К-во	Сметная стоимость (в рублях)					
					Единицы			О б щ а я		
					Оборуд.	монтажных работ		оборуд.	монтажных работ	
					Всего	зарплата основная		оборуд.	Всего	зарплата основная
						зарплата по экспл. машин				зарплата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.Строительные работы

I	об.ЕГЕР 1-610 1-р-н	Разработка грунта II груп- пы вручную в траншее 240х0,009	м3	2,2	-	1,06	1,06	-	2,8	2,8
---	---------------------------	---	----	-----	---	------	------	---	-----	-----

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>П. Монтажные работы</u>										
1	8-4701	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	Юшт	0,2	-	25	<u>4,7</u> 0,73	-	5,0	<u>0,9</u> 0,2
2	8-4707	Шины заземления в готовых трапезах, сечением 160мм ²	100м	0,09	-	28,8	<u>7,11</u> 0,17	-	2,5	<u>0,6</u> 0,1
3	8-4001	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5т без бетонирования	шт	8	-	7,58	<u>1,84</u> 1,13	-	22,7	<u>5,5</u> 3,4
4	8-4278	Конструкции металлические	т	0,003	-	492	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> -
итого			руб	-	-	-	-	-	31,5	-
Отклонение по основной зарплате длятарифного пояса, коэффициент.....										
.....X ..X.1,75										

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отклонения по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент				руб	-	-	-	-	-	-	-
.....хх 1,8											
итого				руб	-	-	-	-	-	81,5	7,2
Плановые накопления				%	6	-	-	-	-	1,8	-
итого по П разделу				руб	-	-	-	-	-	83,3	7,2
III. Материалы, не учтенные											
<u>ценником</u>											
I. - цен. №1 ч. П п. 425				т	0,065	-	815	-	-	20,5	-
итого				руб	-	-	-	-	-	20,5	-

704-1-49

- 105 -

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

/ Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Трух (Г. Ясинский)

Трух (В. Дутов)

Дружина (В. Дружинина)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-49

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100м³

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

НА ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Составлено институтом
"Гидротрубопровод"
в ценах 1969 года

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

г. Москва , 1969 год

-107-
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-49

ПЕРЕЧЕНЬ СМЕТ

НА ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕ-
ПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100м³

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

С М Е Т А № 16

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 100 м³
на оборудование и монтаж арматуры
(Вариант I при производительности заказчики-выкачки
70 м³/час)

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-49
листы А-1-М-11

Для 1-го территориального
района.

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

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

I. МОНТАЖ

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

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	12-6573 12-6592	Хлопушка X-100 с боковым управлением $2,35+6,59 = 9,44$ $1,59+3,36 = 4,95$ $0,01+0,04 = 0,05$	шт 2	0,011	0,022	-	9,44	$\frac{4,95}{0,05}$	-	19	10
3	12-6443	Перепускное устройство	шт 2	0,0083	0,0166	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	6	3
		<u>Подъемная труба:</u>									
4	12-6365	Приемо-раздаточный патрубков ШН-100	шт 1	0,0135	0,0135	-	2,79	$\frac{1,42}{0,01}$	-	3	1
5	12-6443	Перепускное устройство	шт 1	0,0083	0,0083	-	3,04	$\frac{1,54}{0,01}$	-	3	2
6	13-230	Шарнир подъемной трубы ШД-100	т 1	0,057	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,11}$	-	3	3
7	3-1150 Номенклатура Гурьевского э-да	Лебедка ручная ЛР-500	шт 1	0,096	0,096	45	21,1	$\frac{9,3}{1,9}$	45	21	9 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8	3-2982	Роликовый блок	шт I	0,047	0,047	-	6,68	3,88	-	7	4	
9	13-68	Опора подъемной трубы I шт	т	0,039	-	0,039	-	33,8	19,3 0,89	-	I	2
10	13-48	Узел крепления каната к трубе	т	0,002	-	0,002	-	38,5	30,9 2,15	-	-	-
11	12-2417	Трубы ст. ϕ 108 мм ГОСТ 9732-58	м	4	0,01026	0,041	-	2,41	0,91 0,18	-	10	4 7
12	12-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт I	-	0,0184	-	4,59	2,48 0,02	-	5	2	
13	12-6347	Патрубок для установки вентиляционного патруб- ка Ду 150	шт I	-	0,019	-	2,6	1,16 0,02	-	8	I	
14	12-6473	Лнк замерный Ду 150	шт I	-	0,0182	-	4,58	2,48 0,02	-	5	2	

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

№ п/п	№	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11	№12
	ИТОГО	руб -	-	-	-	-	-	-	121	66 3
21	Транспорт оборудования	5	-	-	45	-	-	2	-	-
22	Заготовительно-складские расходы	0	1,2	-	47	-	-	1	-	-
	ИТОГО	руб -	-	-	-	-	-	48	121	66 3
23	04-I-I 04-29а, б, в	Отклонения по зарплате для -го территориального района по п.п. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 11-15, 18, 19 x x 1,7	руб							
24	"-	То же, на металлоконструкции по п.п. 6, 9, 10, 16, 17 x x 1,083	руб							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
25	-п-	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. I-20									
		х	1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-
		Итого		руб	-	-	-	-	-	121	66 3
26		Накладные расходы по п.п. 6,9-10, 11-17,20		%	3,3	-	-	22	-	2	-
27		Плановые накопления		%	6	-	-	123	-	7	-
		Итого по разделу I		руб	-	-	-	-	-	48	130 69

**II. КАТЕГОРИИ, НЕ УЧЕНЫЕ
ЦЕННИКИ**

I	Ц. I ч. II п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ВРН-100, вентиляционный патрубок ВП-150, патрубок для установки замерного люка Ду 150 и патрубок для установки СУЖ-I Ду 100		т	0,187	-	-	350	-	-	48	-
---	----------------------	---	--	---	-------	---	---	-----	---	---	----	---

№	№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма	№	Цена	Сумма	№	Цена	Сумма
:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
2	23-07 п.6-00Г7	Хлопушка X-100 с боковым управлением	шт	2	0,011	0,022	-	23,60	-	-	47	-
3	13-03 п.3-36I	Перепускное устройство	"	2	0,0083	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
<u>Подъемная труба:</u>												
4	Ц.1 ч.П п.390	Приемо-раздаточный пат- рубок ПРП-100	т	0,0355	-	0,0355	-	350	-	-	12	-
5	13-03 п.3-36I	Перепускное устройство	шт	1	-	-	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенклату- ра Саратов- ского з-да	Шарнир подъемной трубы ШД-100	шт	1	0,057	0,057	-	25,90	-	-	26	-
7	То же	Роликовый блок	шт	1	0,047	0,047	-	16	-	-	16	-
8	Ц.1 ч.П п. 576	Опора подъемной трубы	т	0,039	-	0,039	-	209	-	-	8	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
9	Ц.И ч.П п. 573	Узел крепления каната к тру- бе	т	0,002 -	0,002 -		292 -	-	-	I	-
10	Ц.И ч.У п. 344	Канат 7,2 -I50-ICC	м	I2 -	-	-	0,II -	-	-	I	-
11	01-04 стр. 80	Трубы стальные ϕ 103x4,0 ГОСТ 732-58	т	0,042 -	-	-	131 -	-	-	7	-
12	23-10-29 п.05-010	Фланцы Ду 100 Ру 2,5 ГОСТ 1255-57	шт	I	0,002	0,002 -	4,15 -	-	-	4	-
13	23-07 И6-0034	Люк замерный Ду 150	шт	I	-	0,0132 -	12,20 -	-	-	12	-
14	Номенклатура Ростовского завода	Кран сифонный СК-50	шт	I	-	0,044 -	21 -	-	-	21	-
15	Ц.И ч.П п. 387	Люк сварной и люк ЛАЗ-Э шт	т	0,331 -	0,331 -		375 -	-	-	124	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	Ц.1 ч.П п. 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и вентиляционного патрубка)	т	0,050	-	-	303	-	-	15	-
17	Л.1 ч.У п. 343 стр. 400	Канат стальной 6-120-ПС	т	3,0	-	-	0,09	-	-	3	-
18	01-05 стр. 14	Болты	т	0,005	-	-	232	-	-	1	-
19	01-05 стр. 52	Гайки с шайбами	т	0,004	-	-	312	-	-	1	-
		ИТОГО								343	-
20	Ц.1 ч.У тех.часть табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заводительно-складские расходы по п.п. 2,3,5, 6,7,13,14	р	7,6	-	-	158	-	-	12	-
21	"-	То же, по п.п.18,19,12	%	7,5	-	-	6	-	-	-	-

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

В том числе:

монтаж руб - - - - - - - 569 -

оборудование руб - - - - - - 48 - -

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

С М Е Т А № 17

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 100 м³

На оборудование и монтаж арматуры

(Вариант II при производительности заправки-выкачки 150м³/час)

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих
чертежей № 704-I-49 Альбом У1
Листы М-I - М-II

Стоимость по смете 0,66 т.р.
В т.ч. оборудование 0,05 т.р.
монтаж работ 0,61 т.р.
Показатели по смете I резервуар
Стоимость един. показ. 664 руб/г

Для I-го территориального района

№	Наименование прейскуранта и № позиций	Название и харак- теристика обору- дования и монтаж- ных работ	кол.	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)						
				Един. общий		Единицы			Общая			
				нетто	нетто	оборуд.	монтаж. работ	обо-	монт. работ			
				брутто	брутто	всего	в т.ч. вер- плата	руд.	всего	в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I. МОНТАЖ												
№ 1	12-6366	Приемо-раздаточный патрубок ПРП-150 шт.	2	0,022	0,044	-	4,56	<u>2,0</u> 0,02	-	9	-	<u>4</u> -
№ 2	12-6573 12-6592	Хлопушка Х_150 боковым управлением шт.	2	0,021	0,042	-	10,80	5,70	-	22	-	<u>II</u> -

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		4,21+6,59 = 10,80									
		2,34+3,86 = 5,70									
		0,02+0,04 = 0,06									
8	12-6443	Перепускное устройство	шт 2	0,0033	0,0166	-	3,04	1,54 0,01	-	6	3
		<u>Подъемная труба:</u>									
4	12-6866	Приемно-раздаточный патрубков ПРП-150 Ду 150	шт 1	0,022	0,0022	-	4,56	2,00 0,02	-	5	2
5	12-6443	Перепускное устройство	шт 1	0,0033	0,0033	-	3,04	1,54 0,01	-	3	2
6	13-230	ШАРнир подъемной трубы ШД-150	т 0,090	-	-	-	53,5	51,8 0,11	-	5	5
7	8-1150 Номенклатура Гурьевского завода	Лебедка ручная ЛР-500	шт 1	0,096	0,096	45	21,1	9,3 1,9	45	21	9 2

I :2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
8 3-2982	Роликовый блок	шт I	0,047	0,047	-	6,68	8,88	-	7	4
9 13-68	Опора подземной трубы I шт	т	0,039	-	0,039	-	53,8	19,8 0,89	-	I
10 13-48	Узел крепления кабеля к трубе	т	0,002	-	0,002	-	39,5	30,9 2,15	-	-
11 12-2416	Трубы ст. ϕ 159 мм ГОСТ 8732-58	м	4	0,01715	0,069	-	1,52	0,60 0,1	-	6
12 12-6497	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт I		0,0184	-	4,59	2,48 0,02	-	5	2
13 12-6347	Патрубок для установки вентиляционного патрубка на Ду 150	шт I		0,079	-	2,6	1,16 0,02	-	9	I

I :2	:8	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
14 12-6473	Люк вагнерный Ду 150	шт	1	-	0,0132	-	4,58	2,48 0,02	-	5	2
15 12-6484	Сифонный кран СК-50	шт	1	-	0,044	-	5,87	2,74 0,06	-	6	8
16 13-280	Люк световой Ду 500 (2 шт.)	т	0,093	-	-	-	53,5	51,8 0,1	-	5	5
17 13-281	Люк-люк Ду 500 1 шт.	т	0,233	-	-	-	36,2	35,1 0,1	-	9	8
18 12-6347	Патрубок для установки замерного люка Ду 150	шт	1	-	0,033	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1
19 12-6346	Патрубок для установки сигнализатора уровня Ду 100 мм	шт	1	-	0,040	-	1,85	0,36 0,01	-	2	1
20 13-279	Металлоконструкция (в т.ч. воротница для ГРП и венти- ляционного патрубка)	т	0,056	-	-	-	62,7	61,7	-	4	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО	руб -	-	-	-	-	-	-	127	69 2
21		Транспорт оборудования	% 5	-	-	45	-	-	2	-	-
22		Заготовительно-складские расходы	% 1,2	-	-	47	-	-	1	-	-
		ИТОГО	руб -	-	-	-	-	-	49	127	69 2
23	04-I-I 04-28а,б,а	Отклонения по зарплате для -го территориального района по п.п. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 11-15, 18, 19	x x 1,7	руб							
24	"-	То же, но металлоконструкции по п.п. 6, 9, 10, 16, 17, 20	x 1,083	руб -							

-124-

I: 2	: 3	4	: 4	: 5	6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
25	То же	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. 1-20	1,8	руб							
	Итого		руб-	-	-	-	24	-	-	127	69 2
26		Накладные расходы по п.п. 6,9,10,11-17,20	%	8,8	-	-	24	-	-	2	-
27		Плсновые накопления	%	6	-	-	129	-	-	8	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	48	137	71
П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕНЫЕ ЦЕННИКОМ											
I	Ц, I ч. П п. 390	Приемо-раздаточный патрубок ПРН-150, вентиляционный патрубок ВП-150 патрубок для установки замерного люка Ду 150 и патрубок для установки СУЖ-1 Ду 100	т	0,154	-	-	350	-	-	54	-

-125-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	23-07 П6-0018	Хлопушка X-150 боковым ун- равнением	шт 2	0,021	0,042	-	28,40	-	-	57	-
3	19-08 ПЗ-361	Перепускное устройство	шт 2	0,0088	0,0166	-	12,20	-	-	24	-
<u>Подъемная труба:</u>											
4	Ц.1 ч.П п.390	Приемо-сдаточный пат- рубок ПРП-150	т	0,022	-	0,022	350	-	-	-	-
5	19-08 п.3-361	Перепускное устройство	шт 1	-	-	-	12,20	-	-	12	-
6	Номенклатура Саратовского завода	Шарнир подъемный трубы ШД-150	шт 1	0,090	0,090	-	35,50	-	-	36	-
7	То же	Роликовый блок	шт 1	0,047	0,047	-	16	-	-	16	-
8	Ц.1 ч.П п. 576	Опора подъемная труба	т	0,089	-	0,089	209	-	-	8	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
9	Ц. I ч. П п. 573	Узел крепления каната к трубе	т	0,002	-	0,002	-	292	-	-	I	-
10	Ц. I ч. У п. 344	Канат 7,2-I50-IGC	м	I2	-	-	-	0,III	-	-	I	-
II	01-04 стр. 83	Трубы стальные \varnothing I59х х4,5 ГОСТ 8732-59	т	0,070	-	-	-	I60	-	-	I2	-
12	23-10-29 п. 05-012	Фланцы Ду I50 Ру 25 ГОСТ I255-57	шт	I	0,003	0,003	-	6,90	-	-	7	-
13	23-07 п. 6-0034	Лук замерный Ду I50	шт	I	-	0,0I32	-	I2,2	-	-	I2	-
I4	Номенклатура Ростовского завода	Кран сифонный СК-30	шт	I	-	0,044	-	2I	-	-	2I	-
I5	Ц. I ч. П п. 387	Лук световой и лук лаз - 3 шт.	т	0,33I	-	0,33I	-	375	-	-	I24	-

- 127 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	8	:9	:10	:11	:12
16	Ц. I ч. П п. 468	Металлоконструкции (в т.ч. воротники для ПРП и венти- ляционного патрубка) т	0,050	-	-	-	303	-	-	15	-
17	Ц. I ч. У п. 343 стр. 480	Канат стальной 6-120-ПСС м 36	-	-	-	-	0,09	-	-	3	-
18	01-05 стр. 14	Болты т	0,005	-	-	-	232	-	-	1	-
19	01-05 стр. 52	Гайки с шайбами т	0,004	-	-	-	312	-	-	1	-
		ИТОГО руб	-	-	-	-	-	-	-	417	-
20	Ц. I ч. У тех. часть табл. 12	Транспортные расходы, тара и упаковка, заго- товительно-складские расходы по п.п. 2,3,5, 6,7,13,14 %	7,6	-	-	-	178	-	-	14	-
21	"-"	То же, по п.п. 18,19,12 %	7,5	-	-	-	9	-	-	1	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	8	:9	:10	:11
В том числе:										
монтаж			руб	-	-	-	-	-	-	616
оборудование			руб	-	-	-	-	-	48	-

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Трунс*
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Волгина*
 СОСТАВИЛ ГРУППОВОЙ ИНЖЕНЕР *Волгина*

Г. ЯСИНСКИЙ
 В. ШУТОВ
 Н. ВОЛГИНА

704-I-49

- 130 -
С М Е Т А № 18

к типовому проекту стального вертикального резервуара
для темных нефтепродуктов емкостью 100 м³
на оборудование системой подогрева поверхности, нагрева
9,4 м²

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

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

№ пп	Наименование: название и характеристика оборудования и монтажных работ	Кол-во	Вес (в тоннах)			Сметная стоимость (в рублях)						
			едм.	общий		Единицы		Общая				
			нетто	нетто	Оборуд.	монтаж	работ	Оборуд.	монтаж	работ		
			брутто	брутто	всего	в т.ч.	в т.ч.	всего	в т.ч.	в т.ч.		
						в т.ч.	в т.ч.		в т.ч.	в т.ч.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I	I2-6320	Подогревательный элемент ПЗ-8 пов. нагр. 9,4 м ² (2 шт.)	шт	0,141	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	II	5
2	I2-2413	Труба ст. бесшовная Ø 60 мм	м	I2	-	-	-	1,08	0,5 0,06	-	И3	6 I.

№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	13-279	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,055	-	-	-	62,7	61,2	-	3	3
4	12-6332	Местный подогреватель "труба в трубе" пов. нагр. 2,3 м2 (1 шт.)	тн	0,33	-	-	-	136	60, 1,32	-	45	20
5	13-281	Щаф к узлу ввода теплоносителя	тн	0,11	-	-	-	36,2	35,1 С, П	-	4	4
		<u>Узел ввода теплоносителя:</u>										
5	12-4186	Вентиль запорный флан- цевый Ду 50 Ру 16 150 58 мм	шт	4	0,015	0,058	-	3,27	1,81 0,01	-	13	7
7	12-4428	Вентиль запорный муф- товый Ду 25 Ру 16 15Б I бр	шт	6	0,001	0,007	-	1,74	1,01	-	10	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I2-24I3	Труба ст. бесшовная Ø 60 мм	м	I2	-	-	1,08	0,5 0,06	-	I3	6 I
9	I2-24II	То же, Ø 32 мм	м	I0	-	-	0,93	0,5I	-	9	5
I0	I3-279	Днище 25x50 (I шт.)	тн	0,00I	-	-	62,7	6I,2	-	-	-
II	I3-48	Крепления для трубо- проводов	тн	0,00I	-	-	38,5	30,9 2,15	-	-	-
I2	I3-279	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, ворот- ник, бобышка)	тн	0,007	-	-	62,7	6I,2	-	-	-
I3	I2-4I44	Продувка тр-дов Ø 60 мм воздухом	м	24	-	-	0,18	0,09	-	4	2

№	:2	:3	:4	:5	:6	7	:8	:9	10	:11	:12
14	12-4143	То же, Ø 32 мм	м	10	-	-	0,14	0,07	-	1	1
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	126	65 2
15	0.ч.1-1 0.ч.28а,б,в	Отклонение по зарплате для -го территориаль- ного р-она по п.п. 1, 2,4,6-9,13,14 х х 1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-"-	То же, на металлообст- рукцию по п.п. 3,5,10- 12 х х1,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-"-	То же, на зарплату по эксплуатации машин по п.п. 1-14 х х1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО-	руб							126	67

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

П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ
ЦЕННИКОМ

I	Ц. I ч. П п. 389	Подогревательный элемент ПЭ-3 пов. нагр. 9,4 м2 (2 шт.)	тн	0,141	-	-	382	-	-	54	-
2	01-04 стр. 76	Трубы ст. бесшовные ϕ 60x3,5 мм ГОСТ 8732-58	тн	0,060	-	-	291	-	-	14	-
3	Ц. I ч. П п. 573	Металлоконструкция (стойки)	тн	0,055	-	-	292	-	-	16	-

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

-136-

I	:2	:3		:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
9	01-04 стр. 116	То же, ϕ 82x3,5 мм ГОСТ 8734-58	м	10,2	-	-	-	0,783	-	-	8	-
10	28-10-29 п. 05-082	Длина 25x50 ИИ 2890-62	шт	1	-	-	-	0,18	-	-	-	-
11	Ц.Г.Ч.П п. 573	Крепления для трубо- проводов	тн	0,001	-	-	-	292	-	-	-	-
12	Ц.Г.Ч.П п. 573	Металлоконструкция (в т.ч. уголок, муфта короткая, сгон, ворот- ник, бобышка)	тн	0,007	-	-	-	292	-	-	2	-
13	28-10-29 п. 05-082	Фланец Ду 50 Ру 16 ГОСТ 1255-54	шт	8	-	-	-	8,90	-	-	31	-
14	-" п.19-005	Заглушка Ду 70 (вес 0,18 кг)	шт	8	-	-	-	0,25	-	-	1	-

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

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА
 / СОСТАВИЛ СТАРШИЙ ТЕХНИК

Труба

Курт

Юркин

Г. ЯСНСКИЙ
 В. ШУТОВ
 В. КАРПЕНКО

704-1-49

- 140 -
С М Е Т А № 19

к типовому проекту стального вертикального
резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 100м³
На КИП и автоматику

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

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

Для I-го территориального района

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

I. Оборудование и монтажные работы

I. Номенкл. Указатель уровня жидкости
Ливенского типа УЛУ-5.....с кодовым
э-да 1968г. датчиком
II-542 261 + 500 = 761 шт. I

761	22,5	<u>12,9</u>	761	22,5	<u>12,9</u>
		0,01			0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	Цена з-да "Нефтекип" г. Москва 1968г II-579	Сигнализатор уровня жидкости типа СУЖ-I	шт	I	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01	600	25,3	<u>11,1</u> 0,01
3	Номенкл. Ливенского з-да 1969г II-815	Пробоотборник для отбора проб из резервуара, типа ПСР-8	шт	I	400	13,5	<u>6,59</u> 0,04	400	13,5	<u>6,6</u> 0,04
4	Цена "ВНИИ-КАНКОТИ" 1969г. (ориент.) II-41	Термометр сопротивления одноэлементный типа АТС-5	шт	I	400	8,31	<u>4,72</u> -	400	8,3	<u>4,7</u> -
5	8-4277	Труба стальная оцинкованная диаметром 40 мм, с креплением скобами	100м	0,15	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	15,8	<u>4,4</u> 1,2
6	8-4273 -	Конструкции металлические	т	0,003	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	1,3	<u>0,2</u> "
7	17-06-48 п.235 II-I	Термометр технический стеклянный показывающий угловой типа Б 90 № 3-Г ⁰ -220-550	шт	I	1,4	0,71	<u>0,22</u> -	1,4	0,7	<u>0,2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	-	Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент.....х.....х1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2520,9	102,5	<u>43,7</u> 2,93
14	-	Тара и упаковка оборудования	%	2	-	-	-	50,4	-	-
15	-	Транспорт оборудования	%	5	-	2571,3	-	128,6	-	-
16	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	2699,9	-	32,4	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	2732,3	102,5	43,7
17	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	6,2	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	2732,3	108,7	43,7

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Сводка по смете:</u>										
I - Оборудование и монтажные работы			руб.	-	-	-	-	2732,3	108,7	43,7
II - Материалы, не учтенные ценником			руб.	-	-	-	-	-	18,3	-
Итого			руб.	-	-	-	-	2732,3	127,0	43,7
Всего по смете (гр. 9+10)			руб.	-	-	-	-	-	2859	44

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

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

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

704-I-49

-148-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>II. Монтажные работы</u>										
I	8-470I	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12мм в грунтах II категории	Юст	0,2	-	25	$\frac{4,7}{0,33}$	-	6,0	$\frac{0,9}{0,2}$
2	8-4707	Шины заземления в готовых траншеях, сечением 160мм ²	100м	0,09	-	28,8	$\frac{7,11}{0,17}$	-	2,5	$\frac{0,6}{0,1}$
3	8-400I	Молниеотвод из металлических труб весом до 0,5т без бетонирования	шт	3	-	7,58	$\frac{1,84}{1,18}$	-	22,7	$\frac{5,5}{3,4}$
4	8-4273	Конструкции металлические	т	0,008	-	492	$\frac{81,8}{0,76}$	-	1,8	$\frac{0,2}{-}$
Итого			руб	-	-	-	-	-	31,5	

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отклонение по зарплате на эксплуатацию машин для территориального пояса, коэффициент.....			руб	-	-	-	-	-	-	-
..... х х I,3										
итого			руб	-	-	-	-	-	31,5	32
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	1,8	-
итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	33,3	7,2
<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>										
I	цен. к I ч. II п. 425	Молниеотвод (детали)	т	0,065	-	315	-	-	20,5	-
итого			руб	-	-	-	-	-	20,5	-

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

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

ЗАКАЗ № Р10 ТИРАЖ 820 ЭЗС. ЦЕНА 2 РУБ. 28 КОП.

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