

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-111

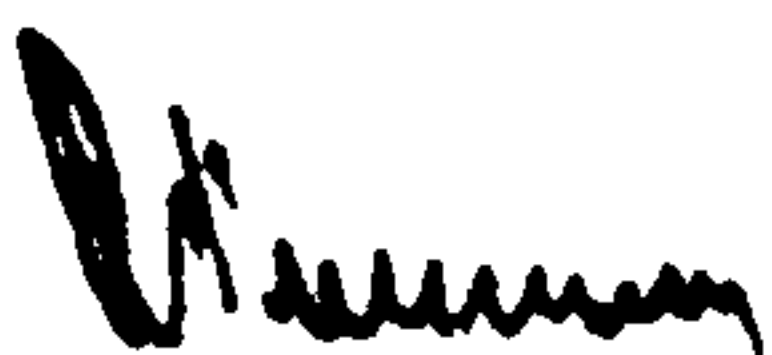


**РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 75 м³**

А Л Б О М УЩ

**РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ИНЖПРОНЕФТЕПРОВОД"**

**Утвержден Главнефтемашином РСФСР
Приказ № 48 от 4 марта 1975 г.
Введен в действие Главнефтемашином РСФСР
Приказ № 48 от 4 марта 1975 г.**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА**

**С. Р. КОЗМАН
А. В. УМАНЦ
И. С. КУНАЛЬ**

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Стальные конструкции. Рабочие чертежи.
- Альбом II - Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м³ для светлых нефтепродуктов при подземной установке.
- Альбом III - Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м³ для светлых нефтепродуктов при надземной установке.
- Альбом IV - Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м³ для светлых нефтепродуктов при наземной установке.
- Альбом V - Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м³ для темных нефтепродуктов при надземной установке.
- Альбом VI - Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м³ для темных нефтепродуктов при надземной установке.
- Альбом VII - Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м³ для темных нефтепродуктов при наземной установке.
- Альбом VIII - С м е т н.
- Альбом IX - Заказные спецификации.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ III	№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
I.		Пояснительная записка	5
2.	У-С-I	Объектная смета на строительство подземного горизонтального резервуара емкостью 75 м ³ для светлых нефтепродуктов	6
3.	У-С-I-I	Общестроительные работы	8
4.	У-С-I-2	Стальные конструкции резервуара (с антикоррозийной защитой)	12
5.	У-С-I-3	Приобретение и монтаж арматуры резервуара	15
6.	У-С-I-4	КИП резервуара	21
7.	У-С-2	Объектная смета на строительство наземного горизонтального резервуара емкостью 65 м ³ для светлых нефтепродуктов	25
8.	У-С-2-I	Общестроительные работы	28
9.	У-С-2-2	Стальные конструкции резервуара (с окраской)	36
10.	У-С-2-3	Приобретение и монтаж арматуры резервуара	39
II,	У-С-2A	КИП резервуара	44
12.	У-Т-4	Объектная смета на строительство подземного горизонтального резервуара емкостью 75 м ³ для темных нефтепродуктов	49

I	2	3	4
13.	У-Т-4-1	Общестроительные работы.	51
14.	У-Т-4-2	Стальные конструкции резервуара /с антикоррозийной защитой/.	53
15.	У-Т-4-3	Приобретение и монтаж резервуара и арматуры.	61
16.	У-Т-4-4	Узел ввода пара и вывода конденсата.	69
17.	У-Т-4-5	КИП резервуара.	78
18.	У-Т-5	Объектная смета на строительство надземного резервуара емкостью 75 м ³ для темных нефтепродуктов.	84
19.	У-Т-5-1	Общестроительные работы.	99
20.	У-Т-5-2	Теплоизоляция резервуара.	99
21.	У-Т-5-3	Стальные конструкции резервуара /с окраской/.	101
22.	У-Т-5-4	Приобретение и монтаж резервуара и арматуры.	103
23.	У-Т-5-5	Узел ввода пара и вывода конденсата при температуре наружной $t = -20^{\circ}\text{C}$.	112
24.	У-Т-5-6	То же, при $t = -30, -40^{\circ}\text{C}$.	120
25.	У-Т-5-7	КИП резервуара.	128

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящей книге помещены сметы на строительство стального горизонтального резервуара для светлых и темных нефтепродуктов емкостью 75 м³.

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. подземная установка;
2. надземная установка при высоте опор 0,8, 2,0 м и 3,0 м;
3. для температур наружного воздуха - 20, - 30 и - 40°С при наземной и надземной установках.

Сметы составлены по рабочим чертежам типового проекта разработанного институтами "ЦНИИпроектстальконструкция" /металлоконструкции резервуаров/ и "Диги.ронефтепровод" /технологическая часть, строительная часть опор и площадок обслуживания/.

Сметы составлены по каталогам ЕРЕР для типового проектирования по I-му территориальному району с накладными расходами 16.5% с к - 0,97.

Сметы на монтажные работы составлены по ценникам Госстроя СССР с понижающими коэффициентами в соответствии с постановлением СМ СССР от 28 июля 1972 года № 560 для применения с 1 января 1976 года.

Сметы по резервуарам для светлых нефтепродуктов в нумерации обозначены индексом "С" для темных - "Т".

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец

Главный специалист
отдела смет



Г. Рабинович

704-1-11

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У-С-1
на строительство подземного горизонтального резервуара емкостью 75 м³ для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. приоп. произв. инвент.	прочих затрат		наимен. едн.	колич. едн.	сметн. стоим. едн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	У-С-1-1	Общестроительные работы	0,64	-	-	-	0,64	шт	1	634
2.	У-С-1-2	Стальные конструкции подземного горизонтального резервуара емкостью 75 м ³ с антикоррозийной защитой	1,71	-	-	-	1,71	шт	1	1714

9

6660/100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	У-С-1-3	Приобретение и монтаж арматуры	-	0,16	-	-	0,16	шт.	1	161
4.	У-С-1-4	КМ резервуара	-	0,08	0,23	-	0,31	"	1	305
Итого.			2,36	0,24	0,23	-	2,83	-	3	2814

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец

Начальник сметного отдела

[Signature]

И. Киналь

Составила:

[Signature]

Б. Салганик

СМЕТА № У-С-1-1

на общестроительные работы подземной установки резервуара емкостью 75 м³ для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете
0,64 т.руб.

№	№ едн. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-I28 I-82 IO-23e	Разработка грунта II группы в котловане площадью более 20 м ² глубиной до 5 м 469x0,97x0,01	100м ³	4,55	10,9	50
2.	I-778 I-638 IO-I04	Доработка вручную 469x0,03 0,9x1,2	м ³	14	1,08	15
3.	I-400 I-412 I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с переучением до 20 м 370x0,97x0,01 1,65+0,69x3	100м ³	3,59	3,72	13
4.	I-822 I-699 IO-I04к	То же, вручную 370 x 0,03	м ³	11	0,44	5

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-1027 I-79I IO-14Iи	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трам- бовками	100м3	3,59	6,8	24
6.	I-87I I-696 IO-II2a	Погрузка грун- та вручную на автосамосвалы	м3	99	0,28	28
7.	Цен.3/I	Перемещение грун- та автосамосвала- ми на расстояние I км I,75 x 99	тн	173,25	0,25	48
8.	I-908 I-364 IO-44и	Работа на отвале	100м3	0,99	1,96	2
9.	I6-85 I6-40 25-60	Песчаная по- дунка под резервуар	м3	18,7	7,05	122
10.	I2-9 I2-9 20-Iи	Монолитный участок из бетона М-150	м3	1,32	24,0	32
11.	Цен. I/II стр. I9I	Арматура из ст. А-I	кг	82	0,165	5
12.	II-493 II-495 I9-32и ДРП-I	Укладка сбор- ного железобетонного лот- ка сечением до 0,5 м2	м3	0,852	9,72	8,2

1	2	3	4	5	6	7
13.	ЦЦ п.1632	Стоимость сбор- ного железобе- тонного лотка из бетона М-200 74,21-1,53-1,02	м3	0,852	71,66	61
14.	Цен. I/IV стр.37	Арматура из ст. А-1	кг	100,5	0,173	17
15.	-"- стр.38	Закладные де- тали	кг	32	0,31	10
16.	14-138 14-129 22-30д	Монтаж ме- таллоконструк- ций крыши 0,11 x 1,03	тн	0,113	49,3	6
17.	Цен. I/II п. 462	Стоимость металлокон- струкций	тн	0,113	272,0	31
18.	14-266 14-269 22-53в	Окраска метал- локонструкций кузбасским ла- ком за 2 раза 1,26 x 1,8	тн	0,113	2,268	1
19.	32-108 32-91 45-16ж	Корыто полу- корытного про- филя	100м3	0,128	7,76	1
20.	32-445 32-341 45-58б	Набеночное основание толщиной 130 мм	"	0,128	191,1	24

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

2I.	32-437	Асфальтобетон- ное покрытие отмостки толщ. 20 мм 80,0 - 15,4	100м ²	0,128	64,6	8
	32-440					
	32-337					
	32-338					
	45-58					
	45-586					

Итого: руб. - - 516

Накладные
расходы без
п.п. 16, 17-
16,5% руб. - - 79

То же, п.п.
16, 17 - 8,3% руб. - - 3

Итого с наклад-
ными расходами руб. - - 598

Плановые на-
копления 6% руб. - - 36

Всего по смете: руб. - - 634

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец

/ Начальник сметного
отдела

Н. Киналь

Н. Киналь

Составила

Н. Крашкыцева

Н. Крашкыцева

С М В Т А № У-С-Г-2

на стальные конструкции подземного резервуара емкостью 75м³ с коническим днищем для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1.71 т.р.

№	Обоснование	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

А. Стоимость конструкции

1.	Цанник № Iч, II н. 567	Стоимость стального резервуара из стали марки ВСт3пс2 ГОСТ 380-71 при подземном расположении	шт	I 4.53	1184	II 1184
----	------------------------	--	----	-----------	------	------------

Б. Монтаж

2.	ИЗ-814	Монтаж стального резервуара емкостью 75 м ³	шт	I /4.53/	- 57.5	- 260
----	--------	--	----	-------------	-----------	----------

Итого /А+В/

1444

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

3.	Накладные рас- ходы 8,3%	руб.	-	-	-	120
----	-----------------------------	------	---	---	---	-----

Итого:	руб.	-	-	-	-	1564
--------	------	---	---	---	---	------

4.	Плановые на- копления 6%	руб.	-	-	-	94
----	-----------------------------	------	---	---	---	----

Итого стоимость конструкций и монтажа	руб.	-	-	-	-	1658
---	------	---	---	---	---	------

В. Антикоррозий- ная защита стро- ительных кон- струкций	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

5.19-212 табл.28- 14д	Покрытие по- верхности ре- зервуара 2-мя слоями по про- меру	м2	120	0,38		46
-----------------------------	--	----	-----	------	--	----

Итого:	руб.	-	-	-	-	46
--------	------	---	---	---	---	----

6.	Накладные рас- ходы 16,01%	руб.	-	-	-	7
----	-------------------------------	------	---	---	---	---

Итого:	руб.	-	-	-	-	53
--------	------	---	---	---	---	----

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

7		П л а - новне на- копления 6% $75+12/10,06$	руб.	-	-	3
		Итого стоимость антикоррозий- ной защиты резервуара	руб.	-	-	56
		Всего по смете:	руб.	-	-	1714

Главный инженер проекта *А. Уманец*, А. Уманец

Начальник сметного отдела *И. Киналь* И. Киналь

Составила *Б. Салганик* Б. Салганик

С М Е Т А № У-0-1-3

на приобретение и монтаж для подземного горизонтального резервуара арматуры для хранения светлых нефтепродуктов емкостью 75 м3

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,16 т.р.
в т.ч. монтаж 0,16 т.р.

№	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед.	К-во	Баз в тн		Сметная стоимость в рублях					
					един.	общий	единиц.			общая		
							оборуд.монт.раб.			оборуд.монт.раб.		
							всего в т.ч.			всего в т.ч.		
							з/пл			з/пл		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. 0 оборудование и монтаж

I.	12-У-3413	Патрубок замер- ного люка Ду-150	шт	1	-	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	I
----	-----------	--	----	---	---	---	---	-----	--------------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I2-Y-3586	Лок замерный Ду-100 ИЗ-150	шт	I	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
3	I2-Y-12	Труба венти- ляционная Ø 57 x 3 /трубный узел/	ти		0,047-	-	-	II9	5,4 4,38	-	6	2
4	I2-Y-3609	Совмещенный ды- хательный и огне- вой клапан Ду=СМДК-100	шт	I	-	-	-	3,75	2,11 0,02	-	4	2
5	I2-Y-3536	Патрубок раз- даточный ПР-100	"	I	0,0425-	-	-	8,76	4,03	-	9	4

1:1-1-01

9

660/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6	12-У-3536	Патрубок приемный III-100	шт	I	0,0425	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4
7	12-У-3523	Зачистная труба	"	I	0,014	-	-	2,79	1,33 0,01	-	3	1
8	12-У-2190	Клапан приемный КЦ	"	I	-	-	-	4,96	2,41 0,02	-	4	2
9	12-У-3536	Патрубок приемно-раздаточный III-100	"	I	0,038	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	49	-

12-У-171

17

5680/17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого по монтажу с
понижающим коэфф.
K=0,9
49 x 0,9

- - - - - - - - - 44 -

Отклонение по в/цл.
с накладными и коо-
венными расходами

а x 0, xI,7 руб.
тб x 0, xI,3 "

Итого руб. 44

Плановые на-
копления 6% руб. 3

Итого по I р. руб. 47

№ ш	№ расц. един.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

П. Материалы, не учтенные
ценником

10.	Ц. № I ч. П § 390	Патрубок замерного локк	кг.	9,0	0,35	3
11.	23-07 п. 6-0034	Локк замерный ГОСТ ЛЗ-150 12, 2x1, 076	шт.	1	13,12	13
12.	Ц. № I-V п. стр. 104 К=0,89 К=0,9	Труба вентиляцион- ная ø 57x3 ГОСТ 8733-70 462 x 0,9	м.	0,047	416	20
13.	Спр-ка Армавир. э-д	Совмещенный дыхательный кляпан в огне- вой СМДК-100 19 x 1,076	шт.	1	20,4	20
14.	То же	Патрубок при- емный III-100	кг.	43	0,35	15
15.	То же	Патрубок при- емный III-100	кг.	43	0,35	15
16.	Ц. I-II § 390	Зачистная тру- ба	кг.	14,0	0,35	5
17.	Спр-ка э-да	Кляпан приемный КЦ 15 x 1,076	шт.	1	16,1	16

1	2	3	4	5	6	7
18	Ц.Б. I I-I § 75	Кранок	кг	1,0	0,314	I

Итого руб - - 108

Пленочные материалы 6% " - - 6

Итого по II разделу руб - - 114

Всего по смете /I+II/ " - - 161

Главный инженер проекта *А. Суань* А. Уманец

Начальник сметного отдела *И. Юнда* И. Юнда

Составила *Салг* Б. Салганик

С М Е Т А № У-1-С-4

на приобретение и монтаж КИП и заземления подземных резервуаров светлых нефтепродуктов емкостью 80,75 и 100 м³

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,31 т.р.

в т.ч. монтаж -0,08 "
оборудов. -0,23 "

№	Обоснова-ние	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях					
					един.	общий	единиц		общая			
							оборуд.монт.раб		оборуд.монт.раб.			
							всего в т.ч.		всего в т.ч.			
							в/пл		в/пл			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	Цена ливне-окого 3-дв П-527 Н-0,8	Указатель уровня жидкости УДУ-5А										
		18,8 x 0,8	шт	1	-	-	215	15,04	10,3/0,01	215	15	10/-

2/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-4313 K=0,85	Труба по уста- новленной кон- струкциям Ду-40мм 2,27 x 0,85 = 1,93	м	8	-	-	-	1,93	0,66/0,88	-	15	5/1
3	II-1794 K=0,8	Конструкция на- правляющая для поплавок уровне- меров 424 x 0,8 = 3,39	м	7	-	-	-	3,39	0,62/0,02	-	24	4/-
4	8-903 K=0,85	Металлокон- струкция 444 x 0,85 = 377,4	т	0,01	-	-	-	377,4	74,6 0,86	-	4	I
5	8-855 K=0,85	Клеммы зазем- ления 0,7 x 0,85=0,60 шт	шт	2	-	-	-	0,60	0,35	-	5	I
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	215	59	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

**Отклонение по зарпла-
те с накладными и коо-
венными расходами**

по поз 1,3	x 0,	x 0 1,7
по поз 2,4	x 0, x 0,	x 1,75 x 1,3

ИТОГО: руб. - - -

Плановые на-
копления

руб

- - - 4 -

Итого по разде-
лу I:

руб

232 63 -

II. Материалы, не учтенные ценником

ИИ-1
И.53

Труба -01-40 о м 8,24 - - - 1,12 - - 9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ИТОГО:	-	-	-	-	-	-	-	0	-
			Цельные накопле- ния 6%	-	-	-	-	-	-	-	1	-
			Итого по раз- делу: II	руб	-	-	-	-	-	-	10	-
			Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	305	-
			в т.ч. монтаж	"	-	-	-	-	-	-	73	-
			оборудо- вание	"	-	-	-	-	-	-	232	-

24

Главный инженер проекта *А. Шанов* А. Уманец

Начальник сметного отдела *[Signature]* И. Лемаль

Составила *[Signature]* И. Кром

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У-0-2

**на строительство надземного горизонтального резервуара
емкостью 75м³ для светлых нефтепродуктов.**

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ сметы	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показатели отно- шности		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. постав. прояв. контр.	прочих затрат		наим. един.	к-во един.	стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		А. При высоте опор H = 0,8 м.								
1.	У-0-2-1	Общестроительные работы	0,31	-	-	-	0,31	шт	1	814
2.	У-0-2-2	Стальные конструк- ции резервуара /с окраской/	1,65	-	-	-	1,65	"	1	1662

704-1-111

87

6000/25

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

3.	У-С-2-3	Приобретение и монтаж арматуры резервуара	-	0,12	-	-	0,12	шт	I	116
4.	У-С-2-4	КПР резервуара	-	0,08	0,19	-	0,27	"	-	267
ИТОГО: по р.А			1,96	0,2	0,19	-	2,35	шт	I	2349

Б. При высоте опор Н-2 м

5.		Исключить смету № У-С-2-1	/-0,31/	-	-	-	/-0,31/	шт	I	/-314/
6.	У-С-2-1	Добавляются общестроительные работы при Н-2 м	0,72	-	-	-	0,72/	"	I	721
ИТОГО по р.Б			2,37	0,2	0,19	-	2,76	шт	I	2751

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В. При высоте опор
H=3 м

7.	Исключить смету № У-С-2-1	/-0,31/-	-	-	-	-	/-0,31/	ИТ	I	/-3141
8.	У-С-2-1 Добавляются обще- строительные ра- боты при H=3 м	0,87	-	-	-	-	0,87	"	I	887
Итого по р.В		2,52	0,2	0,19	-	-	2,91	ИТ	I	2907

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила

А. Умнец
[Signature]
[Signature]

А. Умнец
Н. Киналь
Б. Салганик

С М Е Т А У-С-2-1

на общестроительные работы надземной установки резервуаров емкостью 75 м³ для светлых и темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете при: Н-0,8 м Н-2м
0,31 т.р. 0,72 т.р.
Н-3 м
0,87 т.р.

№	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед. изм.	Цена руб.	Количество			Сумма в руб.		
					Н-0,8м	Н-2м	Н-3м	Н-0,8м	Н-2м	Н-3м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Опосы под резервуары

1	I-711 I-610 IO-1036	Разработка сухого грунта II группы в траншею вручную	м ³	1,06	12	12	12	13	13	13
2	I-752 I-611 IO-1036	Обратная засыпка вручную в траншею	м ³	0,43	8	8	8	3	3	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-871 I-696 IO-II2a	Погрузка излишнего грунта вручную на автомобили-само- свалы	"	0,28	4	4	4	I	I	I
4	Ц. 3/1	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км I,75 x 4	тн	0,25	7,0	7,0	7,0	2	2	2
5	I-364 IO-44c	Работа на отвале	100м3	1,96	0,04	0,04	0,04	I	I	I
6	II-29 II-29 I9-26 ДРГН	Укладка сборных бетонных стен под- вала объемом более 0,4 м3 4,24 x 0,8	м3	3,59	2,172	4,344	6,516	8	16	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	II-28 II-28 I9-28 ДРП-I	То же, объемом до 0,4 м3 7,17 x 0,8	м3	6,1	1,196	1,884	2,064	7	11	13
8	ЦСЦ н. 151	Стоимость сборных бетонных блоков на бетона М-100	"	38,2	3,368	6,228	8,58	105	194	268
9	Ц. I/IV стр. 38	Закладные детали	кг	0,31	11,84	23,68	26,64	4	7	8
10	II-3 II-3 I9-16	Укладка сборных железобетонных фундаментных бло- ков до 1,5 тн	м3	3,63	1,662	1,662	1,662	6	6	6
11	ЦСЦ н. 194	Стоимость сборных железобетонных бло- ков на бетона М-150 объемом 0,2 м3 87,7 - 1,02	"	36,68	1,662	1,662	1,662	61	61	61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I2	Ц. I/IV отр. 37	Арматура из от. А-В	кг	0,194	10,8	10,8	10,8	2	2	2
I3	-"-	То же, В-Г	"	0,214	2,8	2,8	2,8	1	1	1
I4	-"- отр. 38	Закладные детали	"	0,31	6,8	6,8	6,8	2	2	2
I5	I2-7 I2-7 20-IX	Монолитные участки опор из бетона М-100	м3	29,2	1,26	1,26	1,26	38	38	38
I6	I3-376 I3-69 21-96	Расшивка швов опорных блоков	м2	0,045	8,6	25,9	38,9	1	1	2
I7	I2-37 I2-43 20-6A	Заполнение зазора между резервуаром и монолитным участком цементно-песчаным рас- твором состава 1 : 3	м2	0,55	0,06	0,06	0,06	1	1	1
Итого по I разделу			руб.	-	-	-	-	254	358	438

106-1-111

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

II. Площадка для обслуживания резервуаров емкостью

75 м³

18	I-770 I-628 IO-IO4e	Разработка котлована в грунте II группы вручную	м ³	0,69	-	4,0	4,0	-	3	3
19	I-814 I-629 IO-IO4e	Обратная засыпка вручную в грунте II группы	"	0,39	-	2,0	2,0	-	I	I
20	I-8 I- IO-II2a	Погрузка излитного грунта вручную на автосамосвалы	м ³	0,28	-	2	2	-	I	I
21	Ц.3/I	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км								
		1,75 x 2	тн	0,25	-	8,5	8,5	-	I	I

22

800/12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22	I-363 IO-448	Работа на отвале	100м3	1,96	-	0,02	0,02	-	I	I
23	I2-7 I2-7 20-1ж	Фундаменты столбчатые из бетона М-100	м3	28,2	-	1,91	1,91	-	54	54
24	I2-155 I2-4I 20-56	Анкера	кг	0,488	-	9,5	9,5	-	5	5
25	I4-118 I4-50 22-8ж	Монтаж металлоконструкций лестниц и площадок с ограждением 0,579 x 1,03 0,740 x 1,03	тн	26,1	-	0,596	0,762	-	16	20
26	Цент I/II н. 438	Стоимость металлоконструкций	"	214	-	0,596	0,762	-	128	163

118-1-111

13

111

706-1-111

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

27	14-118	Монтаж металлической								
	14-50	лестницы								
22	22-8к	0,083 x 1,03								
		0,083 x 1,03	"	26,1	-	0,085	0,085	-	2	2
28	Ц. I/II	Стоимость металлокон-								
	п. 438	струкций	"	214	-	0,085	0,085	-	18	18
29	14-245	Масляная окраска								
	14-265	металлоконструк-								
	22-52к	ций за 2 раза								
		0,662 x 1,03								
		0,823 x 1,03	тн	10,5	-	0,68	0,847	-	7	9

Итого: руб. - - - - - 237 278

42

669/0999

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

Итого по I.+ II разд. 254 595 716

Накладные расходы без пп. 25-28-16,5% руб. - - - - 42 71 85

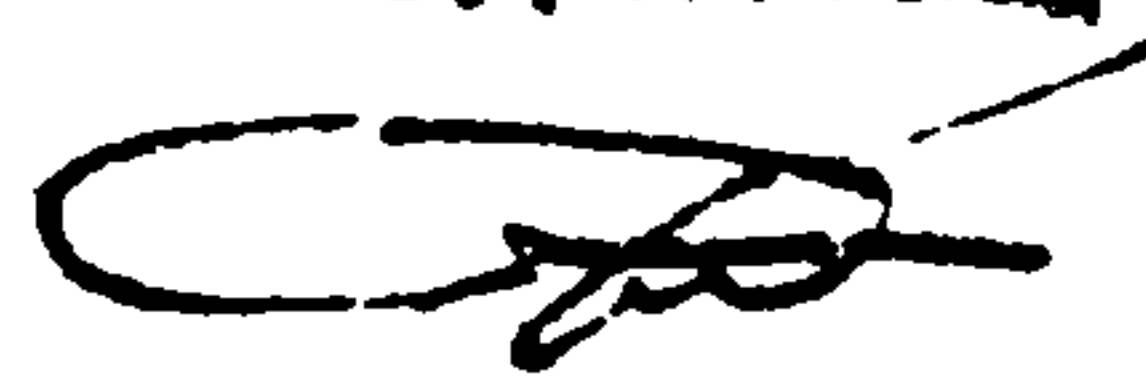
Накладные расходы по пп. 25-28 - 8,3% " 14 17

Итого с накладными расходами руб. 296 680 816

Плановые накопления 6% руб. 18 41 37

Всего по смете руб. 314 721 851

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил

А. Киналь

Иреч

А. Умонец
И. Киналь
Л. Крашныцева

С М Е Т А № У-С-2-2

на стальные конструкции надземного резервуара
емкостью 75 м³ с коническим дном для светлых
нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость -
1,65 т.р.

№	Обоснова- ние	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
А. Стоимость конст- рукции						
1.	Цена № Ич.П п.560	Стоимость стального резервуара из стали марки ВСтЗпс2 ГОСТ 330-71 при на- земном расположении	шт т	1 4,33	1157	1157
Б. Монтаж						
2.	ИЗ-314	Монтаж стального резервуара емко- стью 75 м ³	шт т	1 /4.33/	57.5	249
Итого / А+Б/						1406
3.		Накладные расхо- ды	руб.			117
Итого:						1523
4.		Плановые накоп- ления 6%	руб.			91

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

ИТОГО стоимость
конструкций и
монтажа /А+В/

руб. - - 1614

В. Антискоррозийная
защита строитель-
ных конструкций

5. 20-62
пр-т
05-04
п. 16
п. 159

Окраска наружной
поверхности ре-
зервуара лаком
КФ-170 с добав-
лением алюми-
евой пудры

100м² 120 10,91 13

Цена: 4,01+830-
190/х0,002х1,342

6. --

То же, алюми-
евой пудрой

" 1,20 15,64 19

Цена: 5,07+1955-
3701х0,0134х
1,348

ИТОГО: руб. - - 31

7.

Накладные расхо-
ды 16.01%

руб. - - 5

ИТОГО: руб. - - 86

Плановые на-
копления 6%
/27+4, х0,0,

руб. - - 2

ИТОГО руб. - - 38

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

Стоимость антикор-
розийной защиты
резервуара

В С В Г О по смете руб. - - 1652

Главный инженер проекта

а. Киналь А. Уманец

Начальник сметного отдела

И. Киналь И. Киналь

Составляла

Тущенко

Д. Тущенко.

704-1-111

С М Е Т А № У-0-2-3

**на приобретение и монтаж арматуры надземного
горизонтального резервуара и арматуры для
хранения светлых нефтепродуктов емкостью
75 м3**

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,12
в т.ч. монтаж - 0,12 т.р.

№ Обоснова-		Наименование	Ед.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях					
					едн.	общий	единиц			общая		
							оборуд. монт. раб.		оборуд. монт. раб.			
							всего в т.ч.		всего в т.ч.			
							з/пл		з/пл			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтаж												
I.	12-У-3513	Патрубок за- мерного люка	шт	1	0,09	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1

68

3660/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	I2-Y-3586	Лок замерный ЛЗ-150	шт	I	-	-	-	4,53	2,48	-	5	2
3.	I2-Y-3535	Труба приемно-раздаточная Ду-100	"	I	0,018	-	-	6,0	2,91 0,03	-	6	3
4.	I2-Y-3648	Хлопушка с переключком I-XI-100-A	"	I	-	-	-	2,79	1,56 0,01	-	3	2
5.	I2-Y-3661	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	I	-	-	-	6,93	3,51 0,06	-	7	3
6.	I2-Y-651	Труба вентиляционная Ø 57 x 3	м	I,0	-	-	-	1,08	0,5 0,06	-	1	1
7.	I2-Y-3609	Совмещенный клапан СМДК-100	шт	γ	-	-	-	3,75	2,11 0,02	-	4	2
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	29	9

904-1-1.1

40

6680/10

706-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого по монтажу с понижающим коэффициентом K=0,9

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

Транспорт оборудования с заготовительно-складскими расходами и комплектацией 6%

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Отклонение по з/пл.о накладными и косвенными расходами

а х 0, х 1,7

руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

б х 0, х 1,3

"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого

руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Плановые накопления 6%

"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого по I р.

"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

14

8860/144

№	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб
1	2	3	4	5	6	7

**II. Материалы, не учтенные
ценником**

8.	Ц. I-II § 390	Патрубок замер- ного локка	кг	9,0	0,35	3
9.	23-07 п. 6-0034	Лок замерный ЛЗ-150 12,2 x 1,076	шт	1	13,12	13
10.	Ц. I-II § 390	Труба приемно- раздаточная Ду-100	кг	18,0	0,35	6
11.	23-07 § 6-0024 д. № 17 6-0047	Хлопушка I-XII-100-A 28x1,076	шт	1	30,13	30
12.	-"- п. 6-0055	Управление хло- пушкой МУВ-100 21x1,076	"	1	22,6	23
13.	Ц. № I ч. I стр. 122	Труба венти- ляционная = 1м Ø 57 x 3	м	1,04	1,02	1
14.	Ц. I ч. I § 139	Трос 6,3 Н-160- -В	м	4	0,77	3
15.	Ц. № I ч. III § 2207	Фланец Ду-50 Ру-2,5	шт	2	0,62	1
16.	п. 2210	То же, Ду-100	"	1	1,44	1

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

I7.	Ц. № I Ч. III § 75	Крепек	кг	2,98	0,314	I
-----	--------------------------	--------	----	------	-------	---

Итого	руб.-	-	81
-------	-------	---	----

Плановые на- копления 6%	"	-	5
-----------------------------	---	---	---

Итого по II раз- делу	руб.-	-	86
--------------------------	-------	---	----

Всего по смете
/I + II/

в том числе:

Монтаж /30+86/	руб.-	-	116
----------------	-------	---	-----

Главный инженер проекта

А. Уманец А. Уманец

Начальник сметного отдела

И. Кинадь И. Кинадь

Составила

Б. Балганик Б. Балганик

906-1-111

С М Е Т А № У-0-2-4

на приобретение и монтаж КИП и заземление наземных резервуаров светлых нефтепродуктов емкостью 50, 75, 100 м³

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,27 тис.руб.
 в т.ч. монтаж 0,08 тис.руб.
 оборуд. 0,19 тис.руб.

№	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Всего в т.ч.		Сметная стоимость в рублях					
					един.	общий	единиц.			общая		
							оборуд. монт. рабо.			оборуд. монт. раб.		
							всего в т.ч. з/пл			всего в т.ч. з/пл		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I . Оборудование и монтаж

I. Цена Указатель уровня - - - - -

41

6660/111

904-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

ЛИВЕНСК. З-да 1972г. II-527 K=0,8		ЖИДКОСТИ УРУ-5М										
		18,8 x 0,8	шт	1	-	-	180	15,04	10,3	180	15	10
2.	8-4313 K=0,85	Трубы по установленным конструкциям D=40 мм 2,27 x 0,85	м	8	-	-	-	1,93	0,66 0,08	-	15	5
3.	II-I794 K=0,8	Конструкция направляющая для открытых поплавков уравнимеров 4,24 x 0,8	м	7	-	-	-	3,39	0,62	-	24	4
4.	8-903 K=0,85	Металлоконструкция 444 x 0,85	шт	0,01	-	-	-	377,4	74,6 0,86	-	4	1/-

45

6660/шт

706-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Б . 8-855
K=0,85

Клеммы заземления

0,7 x 0,85

шт	2	-	-	-	0,60	-	-	I	I
----	---	---	---	---	------	---	---	---	---

Итого:

руб.-	-	-	-	-	-	180	59	21/1
-------	---	---	---	---	---	-----	----	------

Транспортир.оборуд.
с заготовительно-
кладскими расходами
и комплектацией - 8%

руб.-	-	-	-	-	-	14	-	-
-------	---	---	---	---	---	----	---	---

Итого:

-	-	-	-	-	-	194	-	-
---	---	---	---	---	---	-----	---	---

Отклонение по зарплате
с накладными и косвен-
ными расходами

45

2660/111

111-1-406

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

п о поз. 1,3 x0, x 1,7
 п о поз. 2,4 x0, x 1,75
 x0, x 1,3

Итого: руб.- - - - - - - - - - -

Плановые накопле-
ния - 6%

Итого по разделу I руб.- - - - - - - 194 63 - -

II. Материалы, не учтенные ценником

Ц. I.-I Труба ОУ-40 кг 8,24 - - - 1,12 - - 9 -

ИТОГО: - - - - - - - 9 -

Плановые накопления-6% - - - - - - - 1 -

47

569/111

706-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого по разделу II	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
ВСЕГО по омете:	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267	-
в т.ч.оборудование	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	-
Монтаж:	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец.

Начальник ометного отдела

[Signature]

Н. Киваль .

Составила

[Signature]

П. Крал .

49

0561/100

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У-Т-4

**на строительство подземного горизонтального резервуара
емкостью 75 м³, для темных нефтепродуктов.**

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость / в тыо.руб./				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показатели стоимо- сти		
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. присп. произв. инвент.	прочих затрат		наим. едн.	к-во едн.	сметн. стоим. едн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	У-1-4-1	Общестроительные работы	1,15	-	-	-	1,15	шт	1	1152
2.	У-1-4-1	Стальные конструкции резервуара /с анти-коррозийной защитой/	1,71	-	-	-	1,71	"	1	1710

У-1-4-4



67

6660/111

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

3.	У-Т-4-3	Приобретение и монтаж арматуры резервуара	-	0,37	-	-	0,37	кг	I	374
4.	У-Т-4-4	Узел ввода пара и вывода конденсата	0,01	0,05	-	-	0,06	"	I	61
5.	У-Т-4-5	КИП резервуара	-	0,01	0,02	-	0,03	"	I	29
И Т О Г О :			2,87	0,43	0,02	-	3,32	-	I	3326

Главный инженер проекта
 / Начальник сметного отдела
 Составила

А. Уманец



А. Уманец
 И. Киналь
 Б. Салганик

С М Е Т А № У-Т-4-1

на общестроительные работы подземной
установки резервуара емкостью 75м³
для темных нефтепродуктов с
колодцем

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете
1,15 т.руб.

№	Обоснова- ние	Наименование работ	Един.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-128 I-82 IO-23e	Разработка грунта II группы в котло- ване площадью более 20 м глуби- ной до 5 м		100м ³	5,13	10,9 56
		529x0,97x0,01				
2.	I-778 I-638 IO-104ж	Доработка грунта вручную				
		529 x 0,03				
		0,9 x 1,2	м ³	15,87	1,08	17
3.	I-778 I-638 IO-104ж	То же, под днище колодцев				
		0,9 x 1,2	м ³	5	1,08	5

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

4.	I-400 I-412 I-435 I-436 IO-491	Обратная засыпка грунта в котловане бульдозером с перемещением до 20 м	417 x 0,97 x 0,01 1,65 + 0,69 x 3	100м3	4,04	7,72	15
5.	I-822 I-639 IO-1041	То же, вручную 417 x 0,03		м3	13	0,44	6
6.	I-1027 I-791 IO-1411	Уплотнение грун- та пневматическими трамбовками		100м3	4,04	6,8	27
7.	I-880 I-697 IO-1116	Обвалование резерву- ара вручную с пере- мещением точки на расстояние 20 м		м3	20	0,59	12
8.	I-996 I-757 IO-1401 ДРП-1	Планировка поверхно- сти обвалования		100м2	0,362	2,38	1,
9.	I-1027 I-791 IO-1411	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическими трам- бовками		100м3	0,20	6,8	1

I	2	3	4	5	6	7
10.	I-871 I-696 IO-II20	Погрузка лишнего грунта вручную на автосамо- свалы	м3	97,0	0,28	27
11.	Ден.3/I	Перемещение грунта автосамо- свалами на расстоя- ние I км I,75 x 97	т	169,75	0,25	42
12.	I-908 I-364 IO-44x	Работа на отвале	100м3	0,97	1,96	2
13.	I-I053 I-814 IO-I466	Одёрновка обжа- лования	100м2	0,362	89,0	32
14.	I3-42 I3-41 2I-7д	Кирпичная кладка стен колодца	м3	14,5	26,6	386
15.	I6-84 I6-39 23-6a	Уплотнение грунта ребром	м2	2,7	0,37	1
16.	I6-90 I6-43 25-6p	Подготовка из бетона М-100	м3	0,35	23,6	8

I	2	3	4	5	6	7
I 7.	16-132 16-82 25-10в	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	2,7	0,54	I
18.	16-85 16-40 25-66	Песчаная подго- товка под резер- вуар	м3	16	7,05	II3
19.	22-145 22-243 29-38в	Скобы ходовые в масляной окраске	шт	0,04I	472	19
20.	13-4I 2I-7д т.ч. п.7	Кладка горловины из обожженного кирпича				
		26,6 + 2,95 x 0,1	м3	0,18	26,9	5
21.	12-9 12-9 20-1в	Монолитный железо- бетонный участок из бетона М-150	м3	0,65	24,0	16
22.	Цен. I/II стр. 9I	Арматура из ст. А-1	кг	10,8	0,165	2
23.	II-3 II-3 19-16 ДП-1	Укладка сборной железобетонной плиты весом до 1,5 т	м3	0,57	3,69	2
		4,6I x 0,8				

1	2	3	4	5	6	7
24.	Цен см.цен. п.194	Стоимость сборной железобетонной плиты из бетона М-200	м3	0,57	37,7	21
25.	Цен. I/IV стр.37	Арматура из стали А-I	кг	32,2	0,173	6
26.	"	То же, А-II	кг	56	0,194	11
27.	26-986 40-20	Чугунный лок	кг	2	1,72	3
28.	Цен. I/I п.3264	Стоимость чугуно-лока	кг	2	16,1	32
29.	21-81 21-125 59-256	Устройство деревянной крышки	м ²	0,76	3,61	3
30.	17-966 17-627 27-54в 27-65в	Масляная окраска деревянной крышки с двух сторон	м2	1,52	0,37	1
31.	Цен. I/I	Ручка для крышки	кг	2	5,65	11
32.	Цен. I/I п.468	Металлические накладки для крышки	кг	4,8	0,57	2

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

33.	13-31 13-30 21-6ж г"	Вертикальная гидро- изоляция наружных поверхностей горя- чим битумом	м2	52,0	0,56	29	
34.	32-108 32-91 45-16ж	Корыто полукорытно- го профиля	100м3	0,067	7,76	1	
35.	32-445 32-341 45-586	Щебеночное осно- вание толщиной 130 мм	147 x 1,3	0,067	191,1	13	
36.	32-437 32-440 32-328 45-57а 45-580	Асфальтобетонное покрытие отмостки толщиной 20 мм	80,0 - 15,4	100м2	0,067	64,6	4
Итого			руб.	-	-	933	
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	154	
Итого с наклад- ными расходами			руб.	-	-	1087	
П л а н о в ы е накопления 6%			руб.	-	-	65	

1	2	3	4	5	6	7

Всего по смете руб. - - 1152

Главный инженер
проекта *И. Клязь* А. Уманец.

/ Начальник сметного
отдела *И. Клязь* И. Клязь.

Составила *Красицкая* - Л. Красицкая.

С М Е Т А Б У - Т - 4 - 2

на стальные конструкции подземного резервуара
емкостью 75 м³ с коническим дном для темных
нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость -
1,71 т.р.

Обоснова- ние	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во едн.	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6

А .Стоимость конструкций

1. Ценник № 1ч.П н.567	Стоимость стального резервуара из стали марки ВСтЗ по 2 ГОСТ 380-71 при подземном расположении	шт т.	1 4,53	1184 -	1184 -
------------------------------	--	----------	-----------	-----------	-----------

Б.Монтаж

2. 13-314	Монтаж стального резервуара емко- стью 75 м ³	шт т	1 /4,53/	57,5	260
-----------	--	---------	-------------	------	-----

И Т О Г О /А+В/ руб. - - 1444

3.	Накладные расходы 6%	руб.	-	-	120
----	-------------------------	------	---	---	-----

I	2	3	4	5	6	7
ИТОГО:			руб. -	-	1564	
4.	Плановые накопления 6%		руб. -	-	94	
ИТОГО стоимость конструкций и монтажа /А + В/			руб. -	-	1658	
В. Антискоррозивная защита строительных конструкций						
5. 19-212 табл. 28-14д	Покрытие поверхности резервуара 2-мя слоями битума по праймеру		м2	120	0,38	46
ИТОГО:.			руб. -	-	46	
6.	Накладные расходы 16,01%		руб. -	-	7	
ИТОГО:			руб. -	-	53	
7.	Плановые накопления 6% /75 + 12/ x 0,06		руб. -	-	3	

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

ИТОГО стоимость анти-
коррозийной защиты
резервуара руб. - - 56

ВСЕГО по смете руб. - - 1714

Главный инженер проекта *а. Шаня* А. Уманец.

Начальник сметного отдела *[Signature]* И. Киналь.

Составила *[Signature]* Б. Салганик

С М Е Т А № У-Т-4-3

на приобретение и монтаж аппаратуры подвешенного горизонтального резервуара для хранения нефтепродуктов емкостью 75 м3

Составлена в ценах 1989 г.

Сметная стоимость - 0,37 т.р.

в т.ч. монтаж - 0,37 т.р.

№	Обоснова- ние	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	Вес в т единиц. общей	Сметная стоимость в рублях						
						единиц		общая				
						оборуд.	монт. раб.	оборуд.	монт. раб.			
						всего в т.ч.		всего в т.ч.				
						з/ц		з/ц				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I.	I2-У-3586	Линк заводской ИЗ-150	шт	I	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2/-
----	-----------	--------------------------	----	---	---	---	---	------	--------------	---	---	-----

704-1-111

61

0660/111

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2.	I2-V-3513	Патрубок заверно-го лика	шт	I	-	-	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	1/-
3.	I2-V-3535	Труба приемно-раздаточная Ду-100	шт	I	0,015	-	-	6,0	$\frac{2,91}{0,03}$	-	6	3/-
4.	I2-V-12	Наконечник вентиляционный /трубный узел/	шт	0,0062	-	-	-	119	$\frac{58,4}{4,38}$	-	1	-
5.	I2-V-3648	Клопушка с перепуском Ду-100 I-XI-100-A	шт	I	-	-	-	2,79	$\frac{1,56}{0,01}$	-	3	2/-

704-1-111

203

5560/27

111-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6. 12-У-366I	Механизм управления хлопушкой/верхнее / МУВ-100	кг	I	-	-	-	6,98	3,51 0,05	-	7	4/-	
7. 12-У-24I3	Труба вентиляцион- ная Ø 57 x 3 /трубный узел/	тн	0,043	-	-	-	119	58,4 4,38	-	5	3/-	
8. 12-У-3523	Зачистное устройство	кг	I	0,01	-	-	2,79	1,58 0,01	-	3	1/-	9
9. 12-У-3500	Секционный подогре- ватель	т	0,48	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	36	18/-	
10. 12-У-22I2	Вентиль газорный Ду-40 чугунный	кг	I	-	-	-	1,91	1,05	-	2	1/-	

6860/11

906-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. 13-68

Опора для подогрева-
тель

33,8 x 1,0805		т	0,05	-	-	-	-	36,5	^{19,3} 0,84	-	2	1/-
---------------	--	---	------	---	---	---	---	------	-------------------------	---	---	-----

Итого:		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-
--------	--	------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

Итого по монтажу с
понижающим коэффициентом
K=0,9 /воз. I-10/

73 x 0,9		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-
----------	--	------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

Итого по монтажу с
K=0,85 /воз. II/

		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
--	--	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого:		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-
--------	--	------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

64

6680/111

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

II. Материалы, не учтенные ценником

12.	III-П 9390	Патрубок замерного лика	кг	9,0	0,35	3
13.	23-07	Лок замерный 13-150 12,2 x 1,076	шт	1	13,12	13
14.	III-П 9390	Труба приемно- раздаточная Ду-100	кг	15,0	0,35	5
15.	23-07 Д.ВГ7 П.6- -0047	Хлопушка I-III-100- -А 28 x 1,076	шт	1	30,13	30
16.	-"- П.6- -0055	Управление хло- пушкой 21 x 1,076	шт	1	22,6	23

I	2	3	4	5	6	7
17.	ЦБ I § 139	Трос 6,3-Н-160-В	м	4	0,77	3
18.	ЦД-У стр. 104 К=0,89 К=0,9	Труба вентиляцион- ная ϕ 57 из ГОСТ 8732-70 462 x 0,9	тн	0,043	416	18
19.	ЦД-Г § 390	Зачистное устрой- ство	кг	10	0,35	4
20.	ЦД-В н. 134	Вентиль запорный муфтовый ϕ 40 15 кг 18п1	кг	1	2,35	2
21.	ЦД-Г н. 3296	Наконечник венти- ляционный	тн	0,0062	696	4
22.	ЦД-П н. 389	Секционный подогре- ватель	тн	0,43	382	164
23.	Ц ДГ § 462	Спора под подогре- ватель 272 x 1,0805	т	0,05	293,9	15

СМЕТА № У-Т-4-4

НА МОНТАЖ УВЛА ВВОДА ПАРА И ВЫВОДА КОНДЕНСАТА
 ДЛЯ НАЗЕМНЫХ ИГЧ $t = -20^{\circ}\text{C}$ И ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУ-
 АРОВ ЕМКОСТЬЮ 5-100 м³ ДЛЯ ТЕПЛЫХ НЕФТЕПРОДУК-
 ТОВ ПРИ $t = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$ / на I резервуар
 каждой емкости/

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,06 т.р.
 в т.ч. стронт.раб. - 0,01 т.р.
 монтаж - 0,05 т.р.

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед:	К-во	Вес в тн едн. общий	Сметная стоимость в рублях							
						единиц.		общая		в т.ч.		в т.ч.	
						оборуд.	монт.раб.	оборуд.	монт.раб.	всего	всего	в т.ч.	в т.ч.
						з/ц	з/ц	з/ц	з/ц	з/ц	з/ц	з/ц	з/ц
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Раздел I. Монтаж I резервуар каждой емкости.

I. I2-У-2212	Вентиль муфтовый чугунный 15кч18ц Ду-15	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	-	6	3/-	
--------------	---	----	---	---	---	---	------	------	---	---	-----	--

БЗ

6660/км

704-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

7. I2-V-65I	То же, Ду-50	м	2	-	-	-	1,08	0,5 0,06	-	2	I/-	
-------------	--------------	---	---	---	---	---	------	-------------	---	---	-----	--

8. I2-V-65I	То же, диаметром 57 х 3 ГОСТ 8732-62	м	0,5	-	-	-	1,08	0,5 0,06	-	-	3/-	
-------------	--	---	-----	---	---	---	------	-------------	---	---	-----	--

Итого:		руб.	-	-	-	-	-	-	-	23	II	
--------	--	------	---	---	---	---	---	---	---	----	----	--

Итого монтаж с К-0,9		руб.	-	-	-	-	-	-	-	21	II	
-------------------------	--	------	---	---	---	---	---	---	---	----	----	--

71

6680/219

206-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Отклонение по в/плате
с накладными и кос-
венными расходами руб.

а х 0, х 1,7 руб.

б х 0, х 1,3 руб.

Итого -- лишние накоп-
ления 6% руб. - - - - - I -

Итого по I разделу руб. - - - - - 22 -

Раздел II. Материалы, не учтенные ценником.

9.	III-III 23-07 п.130	Вентиль муфтовый чугунный Ду-15 типа 15 хч 18 й	шт	3	-	-	-	0,96	-	-	3	-
----	---------------------------	---	----	---	---	---	---	------	---	---	---	---

ж

666099

706-1-406

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

10. П-П Клапан обратный
 п.1141 16Б I бр Ду-50 кг I - - - 3,87 - - 4 -

11. П-П Вентиль Ду-50
 п.168 16кч 19д кг I - - - 4,71 - - 5 -

12. п.100 То же, 16Б бр
 Ду-25
 1,2 x 1,078 кг 2 - - - 1,32 - - 3 -

13. П-И Труба диаметр
 отп. Ду-15 ГОСТ
 104 3262-67
 ч.1 м 8,1 - - - 0,25 - - 1 -

73

6560/24

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13

I4. -- То же, Ду-50 м 2 - - - 0,83 - - 2 -

I5. п.1878 То же, диаметром ГОСТ 8732-70 м 0,5I - - - 1,15 - - I -

I6. 23-07 Конденсатоотводчик 45чI2нк Ду-15
 4,8 х I,076 шт I - - - 5,16 - - 5 -

 ИТОГО: руб. - - - - - 24 -

704-1-111

74

6660/111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Планные накопления
6%

руб. - - - - - I -

ИТОГО по II разделу

руб. - - - - - 25 -

III. Спецстройработы.

16. 19-50
19-23
28-2г
К-1,3

Изоляция трубопроводов
минераловатными матами
в оболочке из сетки
металлической

56 - 49,5 x 0,3 м3 0,08 - - 70,9 - - 6 -

17. 19-200
29-13д

Покрытие изоляции

м2 3 - - - 2,89 - - 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

18. 19-228 Покрытие изолированной поверхности лагостеклотканью м2 1,9 - - - 2,71 - - 5 -

ИТОГО: руб. - - - - - - - 11 -

Накладные расходы 16,01% руб. - - - - - - - 2 -

16,5 x 0,97

ИТОГО: руб. - - - - - - - 13 -

Плановые накопления 6/ руб. - - - - - - - 1 -

904-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

ИТОГО по III разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-
ВСЕГО по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-
в том числе												
а/ монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-
б/ спецотройработы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец

Начальник сметного отдела *[Signature]* И. Киваль

Составила *[Signature]* Б. Салганик

77

6660/ми

С М В Т А № 4-5

на приобретение и монтаж-монтаж и заземление наземных
наземных и подземных резервуаров емкостью 5, 10, 25,
50, 75, 100 м³ для топлив нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,03 т.р.
в т.ч. монтаж - 0,01 т.р.
оборудован. - 0,02 т.р.

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях					
					един. общий		единиц.			общая		
					оборуд.	монтаж. раб.	оборуд.	монтаж. раб.	оборуд.	монтаж. раб.	оборуд.	монтаж. раб.
всего в т.ч. з/пл		всего в т.ч. з/пл										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж.

I. 17-06-48	Термометр ртутный технический угловой 90° №3-220-450 с оправой	шт	1	-	-	5,24	0,57	0,22	5	1	-
п.284											
п.209											
П-1	0,74 + 4,5 = 5,24										
К-0,8	0,71 x 0,8 = 0,57										

704-1-111

79

6660/vii

704-1-114

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2.	I7-06-48 II-I K-0,8	То же, прямой А 90° 0,74 * 3,5 = 4,29 0,71 x 0,8	HT	I	-	-	4,29	0,57	0,22	2	I	-
3.	I2-V-1876 K-0,9	Отборное устройство без расширителя на трубопроводе I,II x 0,9	HT	I	-	-	-	0,99	0,27 0,01	-	I	-
4.	I2-V-1871 K-0,8	То же, с расширите- лем 3,28 x 0,9	HT	I	-	-	-	2,95	0,61 0,01	-	3	-

62

6660/0999

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Отклонение по з/плате
с накладными и косвен-
ными расходами:

без пов.5 x 0, x1,7
по пов. 5 x 0, x1,75
x 0, x 1,3

Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	10	7	-	-
Планные накопле- ния 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

Итого по II разделу: руб. - - - - - 10 8 -

404-1-141

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

II. Материалы, по учетным ценам

6. 23-05	Отборные устройства												
	I,060 x I,075	кг	10	-	-	-	I,14	-	-	II	-		
Итого:		руб.	-	-	-	-	-	-	-	II	-		
Налоговые начисле- ния 6%		руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-		
Итого по II разделу		руб.	-	-	-	-	-	-	-	12	-		
ВСЕГО по счету		руб.	-	-	-	-	-	-	29	-	-		

82

6660/12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

В том числе:

оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-		
Монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-		

Главный инженер проекта *А. Уланов* А. Уланов
 / Начальник сметного отдела *[Signature]* Н. Елизаров
 / Составитель *[Signature]* Н. Коза

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В У-Т-5

на строительство наземного горизонтального резервуара емкостью 75 м³ для хранения нефте-продуктов

Составлена в ценах 1968 г.

№ п/п	Обозначение	Наименование работ	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Показатели стоимости			
			строит. работ	монт. раб.	оборуд. приен. произв. инвент.	прочие затрат	стоим. в т.р.	квант. ед.	к-во ед.	стоим. ед.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

А. При высоте опор H=0,8 м и температуре наружной - 20°C

I. У-Т-5-1	Объектные работы	0,31	-	-	-	0,31	м ²	I	314
------------	------------------	------	---	---	---	------	----------------	---	-----

У-Т-5-1-114

48

0660/000

204-111

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

2. У-Т-3-3	Теплоизоляционный резервуар	0,82	-	-	-	-	0,82	HT	I	816
3. У-Т-5-3	Стальные конструкции резервуара	1,41	-	-	-	-	1,41	HT	I	1413
4. У-И-5-4	Приобретение и монтаж арматуры резервуара	-	0,88	-	-	-	0,88	HT	I	880
5. У-2-5-5	Узел ввода пара и конденсата при температуре - 20°C	0,01	0,04	-	-	-	0,05	HT	I	54

85

6000/000

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----

6. У-Т-5-7	Кли резервуара	-	0,01	0,02	-	0,03	HT	I	29
------------	----------------	---	------	------	---	------	----	---	----

Итого по ряд. А	2,55	0,98	0,02	-	2,95	HT	I	2948
-----------------	------	------	------	---	------	----	---	------

Б. При высоте опор
H - 2 м

7.	Поддержка освету H I-Т-5-1	/0,81/	-	-	-	/-0,81/	HT	I	/-3,14/
----	-------------------------------	--------	---	---	---	---------	----	---	---------

8. У-1-5-1	Добавляются обще- строительные рабо- ты при высоте опор H - 2 м	0,72	-	-	-	0,72	HT	I	721
------------	--	------	---	---	---	------	----	---	-----

Итого по ряд. Б	2,96	0,98	0,02	-	3,96	HT	I	3953
-----------------	------	------	------	---	------	----	---	------

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

В. При работе групп
 2-3 м

9. **Получены карты**
 7-9-5-1 **сметы** /-0,81/ - - - /-0,81/ **м** I /-3,14/

10. 7-9-5-1 **Анализатором** **одно-**
стропильные **работы**
при 2-3 м 0,87 - - - 0,87 **м** I 867

Итого по п. 9 3,11 0,38 0,02 - 3,11 **м** I 3501

1954-1-111

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

При температуре наруж-
ной = -30, -40 °C

II.

Подписать смету
№ У-Т-5-6 из разд.
А, Б, В

/-0,01/ /-0,04/ - - /0,05/ шт I /-54/

12. У-Т-5-6

Добавляется при
температуре на-
ружной ! = -30,
- 40°C к табл.
А, Б, В

0,02 0,09 - - 0,11 шт I 108

Главный инженер проекта

А. Уманен А. Уманен

Начальник светлого отдела

Н. Кисель Н. Кисель

Составила:

В. Салгеньки В. Салгеньки

23

0850/12

506-1-111

С М Е Т А В У-Т-Б-1

на общестроительные работы нагретой установки резервуаров емкостью 75 м³ для осветки и тонких нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость мун:

И-0,8 м И + 2 м И = 3 м
0,31 т.р. 0,72 т.р. 0,87 т.р.

№	Объемная- III м ³	Наименование работ	Ед.	Цена	Измерения			Сумма в руб.		
					И-0,8 м	И-2 м	И-3 м	И-0,8 м	И-2 м	И-3 м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Смета под резервуары.

I.	I-7II I-610 10-1036	Разработка сухого грунта II группы в границах мун.чл.в	м ³	1,06	12	12	12	13	13	13
----	---------------------------	--	----------------	------	----	----	----	----	----	----

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

2. I-752 Обратная засыпка вруч-
 I-611 кую в траншеи
 IO-1036 м3 0,43 8 8 8 8 8 8 3

3. I-871 Погрузка каменного
 I-698 грунта вручную на
 IO-112a автомобиль-самосва-
 ле м3 0,28 4 4 4 I I I

4. Ц.3/1 Перемещение грунта
 автосамосвалами на
 расстоянии 1 км
 I,75 x 4 тн 0,25 7,0 7,0 7,0 2 2 2

5. I-364 Работа на отвале
 IO-44c м3 1,96 0,04 0,04 0,04 I I I

704-1-111

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

6.	II-29 II-29 I9-26 ДРГН	Укладка борных бетонных стен подвала объемом более 0,4 м ³ 4,24 x 0,8	м ³	3,59	2,172	4,344	6,516	8	16	16
7.	II-28 II-28 I9-28 ДРГ-1	То же, объемом до 0,4 м ³ 7,17 x 0,8	м ³	6,1	1,196	1,804	2,004	7	11	13
8.	НСЦ Н.151	Стоимость борных бетонных блоков из бетона М-100	"	31,2	3,308	6,236	8,58	186	194	208
9.	II-IV стр. 30	Закладные детали	кг	0,31	11,84	23,68	28,64	4	7	8

16

6660/VI

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

10. II-3
II-3
19-15 Увелика оборны железобетонных фундаментных блоков до 1,5 тн м3 3,65 1,002 1,002 1,002 6 6 6

11. ПУ
П.194 Стоимость оборны железобетонных блоков из бетона М-150 объемом более 0,2 м3 37,7 - 1,02 м3 36,68 1,002 1,002 1,002 61 61 61

12. III-LV
суп.
37 Арматура из ст. А-III кг 0,194 10,8 10,8 10,8 2 2 2

13. -"- То же, Б-I кг 0,214 2,8 2,8 2,8 1 1 1

23-1-78

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

I4.	-"- стр.38	Закладные детали	мг	0,31	6,8	6,8	6,8	2	2	2
I5.	12-7 12-7 20-1а	Монолитные участки опор из бетона М-100	м3	25,2	1,26	1,26	1,26	36	36	36
I6.	13-375 13-59 21-96	Расшивка швов опор- ных блоков	м2	0,046	8,6	25,9	36,9	1	1	2
I7.	12-37 12-43 20-6а	Заполнение зазора между резервуаром и монолитным участком цементно-песчаным раствором состава 1:3	м2	0,55	0,06	0,06	0,06	1	1	

4

6560/12

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

Итого по I разделу руб. - - - - 254 358 438

II. Площадка для обслуживания резервуара емкостью 75 м3

18.	I-770 I-628 IO-IO4e	Разработка котлована в грунте II группы вручную	м3	0,69	-	4,0	4,0	-	3	3
19.	I-814 I-829 IO-IO4e	Обратная засыпка вручную в грунте II группы	м3	0,39	-	2,0	2,0	-	I	I
20.	I-874 I-696 IO-II2a	Погрузка излишнего грунта вручную на автосамосвалы	м3	0,28	-	2	2	-	I	I

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

21.	Ц.3/1	Перемещение грунта автосамосвалом на расстояние 1 км										
		1,75 x 2	тн	0,25	-	3,5	3,5	-	1	1		
22.	I-363 I0-44e	Работа на отвале	100 м3	1,96	-	0,02	0,02	-	1	1		
23.	I2-7 I2-7 20-1x	Фундаменты столбча- тые из бетона М-100	м3	28,2	-	1,91	1,91	-	54	54		
24.	I2-155 I2-41 20-56	Анкера	кг	0,488	-	9,5	9,5	-	5	5		

704-1-111

45

8660/111

111-1-111

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

25.	I8-II8 I4-50 22-8H	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК С ОГРАЖДЕНИЕМ 0,579 x I,03 0,740 x I,03	тн	26,1	-	0,596	0,762	-	16	20
26.	III-II п. 438	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	тн	214	-	0,596	0,762	-	128	163
27.	I4-II8 I4-50 22-8H	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ 0,083 x I,03 0,089 x I,03	тн	26,1	-	0,085	0,085	2	2	2
28.	III-II п. 438	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	тн	214	-	0,085	0,085	-	18	18

2

111/0999

106-1-111

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

29.	I4-245 I4-255 22-52x	Масляная опрессовка металло- конструкций за 2 раза									
		0,662 x I,08									
		0,823 x I,08	тн	10,5	-	0,68	0,847	-	7	9	

Итого: руб. - - - - - 237 278

Итого по I + II ряд. руб. - - - - - 254 596 716

Накладные расходы без ин. 25-28-16,5% руб. - - - - - 42 71 86

Накладные расходы по ин. 25-28-8,3% руб. - - - - - 14 17

Итого с накладн. расх. руб. - - - - - 265 600 614

26

6660/тн

704-1-114

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

Прямое исполнение
6%

руб.	-	-	-	-	18	41	37
------	---	---	---	---	----	----	----

ВСЕГО по смете:

руб.	-	-	-	-	314	721	652
------	---	---	---	---	-----	-----	-----

Главный инженер проекта *А. Жувант* А. Жувант

Начальник сметного отдела *[Signature]* И. Кичаль

Составила *[Signature]* И. Крайневичская

86

6660/111

С М Е Т А № У-Т-5-2

на теплокуд изоляцию надземного горизонтального стального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 75 м³

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 0,82 т.р.

№	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед. изм.	К-во едн.	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	19-141	Приварка стержней к изолирующей поверх- ности резервуара	м ²	120	0,31	37
2.	20-52	Нанесение на по- верхность резер- вуара холодной битумной грунтовки 2,5 + 1,35x0,7	100 м ³	1,2	3,45	4
3.	19-63 III-I ДРП-7 стр. 13, 14, п. 384 п. 400 п. 414	Изоляция поверх- ности резервуара минераловатными матами площ. 40 мм М-200 в обо- лочке из нижнего слоя битумной су- маги и верхнего слоя металлической сетки 5,578/26,3-0,41+ 13,9+1,69/11,3x1,3	м ³	4,8	61,11	293

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

4. 19-146
147
пр.12
Асфальтовая стяжка толщиной 20 мм по изоляции

0,8 +0,24 м² м² 120 1,23 154

5. 19-194
Окраска изоляционной поверхности ц/с тинь

м² 120 1,17 140

6. 20-78
Окраска изоляционной поверхности краскораспылителем эмаль КС-2 КС-23 на 2 раза

/13,6+2,14х0,7/х м² 100 м² 1,2 30,2 36

Итого: м² - - 664

Печенье расход 16,013

/16,5х0,97/ м² - - 106

Итого: м² - - 770

Пленка наклеенная 6% м² - - 46

Всего: м² - - 816

Главный инженер проекта *А. Ушенин* А. Ушенин

Начальник сметного отдела *Н. Кисель* Н. Кисель

Составил *В. Салгеник* В. Салгеник

С М Е Т А В У-Т-6-3

**НА СТАЛЬНОЕ КОНСТРУКЦИОННОЕ НАДСОСНОГО
РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 75 М3 С КОЛИЧЕСТ-
ВЕННЫМ ДИАМЕТРОМ ДЛЯ ТЕЖЕЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ**

Составлена в ценах 1969 г. Стоимость по смете 1,61 т.р.

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

1. Стоимость изготовления

1.	III-II II.560	Стоимость стально- го резервуара из стали марки ВСт3сп 2 ГОСТ 380-71 при вертикальном расположе- нии	мг тн	I 4,33	1157	1157
2.		Б. Монтаж				
2.	I3-3I4	Монтаж стального резервуара емк. 75 м3	мг тн	I 4,33	57,5	219
Итого:				100.	-	1406

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

Накладные расходы
8,3%

руб. - - 117

Итого:

руб. - - 1523

Плановые накопле-
ния 6%

руб. - - 91

Всего:

руб. - - 1614

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец

Начальник сметного отдела

И. Купаль

И. Купаль

Составил

Б. Салганик

Б. Салганик

С М Е Т А № У-Т-5-4

**на приобретение и монтаж арматуры надземного
горизонтального резервуара с арматуры для тем-
ных нефтепродуктов емкостью 75 м³**

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,33 т.р.

в т.ч. монтаж - 0,33 т.р.

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование и характеристика оборудования и мон- тажных работ	Ед.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях							
					едн.	общий	единиц.		общая		в т.ч.		в т.ч.	
							оборуд.	Монт. раб.	оборуд.	Монт. раб.				
							всего	в т.ч.	всего	в т.ч.				
							в/ц	в/ц						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Оборудование и монтаж.

I. 12-У-3513	Патрубок заварного листа	шт	I	-	-	-	2,6	1,16	0,02	-	3	I		
--------------	-----------------------------	----	---	---	---	---	-----	------	------	---	---	---	--	--

706-1-111

101

6660/111

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2. I2-V-586	Лок замерный ЛЗ-150	шт	I	-	-	-	4,58	2,48 0,02	-	5	2/-
3. I2-V-3536	Труба приемно-разда- точная Дв-100	шт	I	0,015	-	-	6,0	2,91 0,03	-	6	3/-
4. I2-V-3648	Клопушка с перепуском I-II-100-A	шт	I	-	-	-	2,79	1,56 0,01	-	3	2/-
5. I2-V-366I	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	I	-	-	-	6,98	3,51 0,05	-	7	4/-

706-1-111

77

880/111

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

6.	I2-V-65I	Труба вентиляционная Ø 57 x 3	м	1,0	-	-	-	1,08	0,5 0,08	-	1	I/-
7.	I2-V-3523	Водозгрязеслуская пробка	шт	1	-	-	-	2,79	1,38 0,01	-	3	I/-
8.	I2-V-3500	Секционный подогре- ватель	т	0,48	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	96	18/I
9.	I2-V-I2	Наконечник венти- ляционный /трубный узел/ Ø 57	шт	0,0062	-	-	-	119	58,4 4,38	-	1	-

704-4-111

125

6800/21

704-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

10, 13-65

Опора под подогрева-
тель секционный

33,8 x 1,0805

тн	0,05	-	-	-	36,5	^{19,8} 0,84	-	2	1			
----	------	---	---	---	------	-------------------------	---	---	---	--	--	--

Итого:

руб.	-	-	-	-	-	-	-	67	-			
------	---	---	---	---	---	---	---	----	---	--	--	--

Итого по монтажу с
пониженным коэффи-
циентом K=0,9
/пов. I-10/

65 x 0,9

руб.	-	-	-	-	-	-	-	59	-			
------	---	---	---	---	---	---	---	----	---	--	--	--

Итого по монтажу с
K=0,85 /пов. 11/

2 x 0,85

руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-			
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

106

5680/111

706-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

ИТОГО: руб. - - - - - 61 -

Отклонение по з/плате
с накладными и косвен-
ными расходами без
пов II

а x 0, x 1,7 руб.

б x 0, x 1,3 руб.

То же по пов II

а x 0, x 1,0005 руб.

б x 0, x 1,3 руб.

ИТОГО: руб. - - - - - 61 -

107

6660/100

106-1-104

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Прямые начисления
 6% руб. - - - - - 4 -

Итого по I разделу руб. 65 -

108

6660.104

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед.	К-во	Цена	Сумма
----------	------------------	-----------------------	-----	------	------	-------

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

II. Материалы, не учтенные ценой

II.	III-II 9390	Патрубок заварного листа	кг	9,0	0,35	3
I2.	23-07 6-0034	Лит заварный ИЗ-150 12,2 x 1,076	кг	1	13,13	13
I3.	III-II 9 890	Труба приемно-раз- даточная Ду-100	кг	15,0	0,35	5
I4.	23-07 6-6024 А	Хлопушка I-II-100- 28 x 1,076	кг	1	30,13	30
I5.	-"- п.6-0055	Управление хло- пушкой МУВ-100 21 x 1,076	кг	1	22,6	23

-----		-----		-----		-----	
I	2	3	4	5	6	7	
-----		-----		-----		-----	
16.	Ц-I СТР. 122	Труба вентиляцион- ная ϕ 57x3 ГОСТ 8732 -70	м	1,04	1,02	1	
17.	Ц.М Ч.И § 139	Трос 6,3-Н-160-В	м	4	0,77	3	
18.	Ц.М Ч.И § 2207	Фланец Ду-50 Ру-2,5 ГОСТ 1255-54	шт	2	0,62	1	
19.	2210	То же, Ду-100	шт	1	1,44	1	
20.	Ормен. цена ЦКСТБ Ряз. Филиал	Водоотсасывающая пробка 3 x 1,076	шт	1	3,23	3	
21.	Ц-I п.3296	Наконечник венти- ляционный	шт	0,0062	696	4	
22.	Ц-П 9389	Секционный подо- греватель	шт	0,43	382	164	

I	2	3	4	5	6	7
23. Ц.МІ Ч.П §462	Опора под подогре- ватель	272 x I,0805	т	0,05	293,9	15
24. Ц.МІ Ч.І § 75	Крепек		кг	2,8	0,314	1
ИТОГО:			руб.	-	-	266
Плановые накопле- ния 6%			руб.	-	-	16
ИТОГО по II разделу			руб.	-	-	
ВСЕГО по смете / I+II/			руб.	-	-	331

Главный инженер проекта

А. Уманец
А. Уманец

Начальник сметного отдела

Н. Кивань
Н. Кивань

Составила

Б. Салтанк

Б. Салтанк

С М Е Т А № У-Т-5-5

**НА МОНТАЖ УЗЛА ПИЛОДА ПАРА И ПИЛОДА КОНДЕНСАТА
ДЛЯ НАДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 5-100 м³
ДЛЯ ТЕПЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ /на один резервуар
КАЖДОЙ ЕМКОСТИ/ = - 20°С**

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,05 т.р.
в т.ч. монтаж - 0,04 т.р.
строит. раб. - 0,01 т.р.

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях							
					единиц.	общий	единиц.		общая		в т.ч.		в т.ч.	
							обруч.	Монт. раб.	всего	в т.ч.	обруч.	Монт. раб.	всего	в т.ч.
							в/цп		в/цп		в/цп		в/цп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтаж.

I. 12-У-222	Вентиль муфтовый чугунный Ду-15 15кч18п	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	-	6	3			
-------------	---	----	---	---	---	---	------	------	---	---	---	--	--	--

704-1-111

112

8300101

106-1-111

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2.	I2-V-2212	То же, Ду-25, Ру-16 бронзовый муфтовый	шт	2	-	-	-	1,91	1,08	-	4	2
3.	I2-V-2173	Вентиль Ду-50, Ру-16 15 кв 19п	шт	1	-	-	-	3,71	1,08	-	4	1/-
4.	I2-V-2283	Конденсатоотводчик чугунный Ду-15 Ру-16	шт	1	-	-	-	2,38	$\frac{1,32}{0,01}$	-	2	1/-
5.	I2-V-650	Труба Ду-15	м	3	-	-	-	0,93	0,61	-	3	2/-
6.	I2-V-651	То же, Ду-50	м	2	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	2	1/-

1/1

0000/0000

704-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

7. 12-V-65I	То же, Д-57x3,5 ГОСТ 8732-62	м	0,5	-	-	-	1,08	0,06 ^{0,5}	-	1	-	-
-------------	---------------------------------	---	-----	---	---	---	------	---------------------	---	---	---	---

ИТОГО: руб. - - - - - 21 -

ИТОГО МОНТАЖ с ПОНИЖАЮЩИМ КОЭФ. 0,9

21 x 0,9 руб. - - - - - 19 10/-

Отклонение по з/ш.
с накладными и косвенными расходами

а x 0, ... x 1,7 руб.

б x 0, ... x 1,3 руб.

ИТОГО: руб.

114

660/11

706-1111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопления 6%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-
Итого по I разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	-	20	-

II. Материалы, не учтенные планом.

8. Ц-И И.130	Вентиль муфтовый чугунный Ду-15 15х418х	шт	3	-	-	-	0,95	-	-	3	-
9. Ц-И И.168	То же Ду-50 15х419	шт	1	-	-	-	4,71	-	-	5	-

115

000/11

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
--	--	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

10.	III-III п.100	То же, Ду-25 ИББ16р 1,2 x 1,076	шт	2	-	-	-	1,32	-	-	3	-
11.	III-I отр.104	Труба Ду-15 ГОСТ 3262-67	м	3,1	-	-	-	0,25	-	-	1	-
12.	"-	То же, Ду-50	м	2	-	-	-	0,83	-	-	2	-
13.	"- отр.122	То же, Ду-57x3,5 ГОСТ 8732-70	м	0,51	-	-	-	1,15	-	-	1	-
14.	23-07 п.1-2043	Конденсатороотводчик чугунный 45ч12мм Ду-15 4,8 x 1,076	шт	1	-	-	-	5,16	-	-	5	-
Итого:			шт.	-	-	-	-	-	-	-	20	-

78-1-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Планоые накопления
6% руб. - - - - - I -

Итого по II разделу руб. - - - - - 21 -

II. Спецстроительные работы

15. 10-50 В-1,3	Изоляция трубопроводов минераловатными матами в оболочке из сетки металлической	м3	0,08	-	-	-	70,9	-	-	6	-	
16. 19-228	Покрытие изоляционной поверхностью лако-стеклянкль	м2	1,9	-	-	-	2,71	-	-	5		

117

60/20

986-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

ИТОГО:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Накладные расходы 16,01%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
16,5 x 0,97												
ИТОГО:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ИТОГО по III разд.			руб.	-	-	-	-	-	-	-	14	-
ВСЕГО по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	54	-

1/0

6860/111

111-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

В том числе:

а/ монтаж /2I+I9/	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
б/ спецстройраб.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец

Начальник сметного отдела

Н. Киналь

Н. Киналь

Составила

Б. Салганик

Б. Салганик

119

6000/121

С М Е Т А № У-Т-5-6

на монтаж узла ввода пара и вывода конденсата для
наземных и надземных резервуаров емкостью 5-100 м³
для тяжелых нефтепродуктов при $-30, -40^{\circ}\text{C}$ / на один
резервуар каждой емкости/

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,11 т.р.
в т.ч. стронт.раб. - 0,02 т.р.
 монтаж - 0,09 т.р.

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях					
					един.	общий	единиц.		общая		в т.ч.	
							оборуд.	монт.раб.	оборуд.	монт.раб.		
							всего	в т.ч.	всего	в т.ч.		
								з/лн		з/лн		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтаж.

I. 12-У-2289	Конденсатоотвод- чик стальной Д-10, Ру-40	шт	1	-	-	-	2,98	-	-	3	-
--------------	---	----	---	---	---	---	------	---	---	---	---

У-Т-5-6

1/2

500/100

115-1-402

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2. I2-J-2097 Вентиль стальной
 фланцевый Ду-15
 Ру-64 кг 3 - - - 2,93 - - 9 -

3. I2-J-2212 Вентиль бронзовый
 муфтовый Ду-25 кг 2 - - - 1,91 - - 4 -

4. I2-J-2099 Вентиль фланцевый
 стальной Ду-50
 Ру-64 кг 1 - - - 5,2 - - 5 -

5. I2-J-650 Трубопровод из
 стальных бесшов-
 ных труб Д-18х1,6 м 3 - - - 0,93 - - 3 -

6. I2-J-65I То же, Д-57х3,5 м 2,5 - - - 1,08 - - 3 -

 Итого: руб. - - - - - - - 27 -

115/099

704-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого с понижающим коэффициентом К=0,9 руб. - - - - - 24 -

Плановые накопления 6% руб. - - - - - I -

Итого по I разделу руб. - - - - - 25 -

II. Материалы, не учтенные ценником.

23-07
Д. №5
П. I-2365

Конденсатоотвод-
чик 450 I/ II
Ду-15

6,0 x I,076 шт I - - - 6,46 - - 6 -

122

6660/111

784-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

п.1878 № кв, ГОСТ 8732-70
 Д-57 x 3,5
 2,5 x 1,04 м 2,6 - - - 1,15 - - 3 -

ИТОГО: руб. - - - - - - - - 57 -

Плановые накопле-
 ния 6% руб. - - - - - - - - 3 -

ИТОГО по II разделу руб. - - - - - - - - 60 -

III. Спецстройработы.

19-50 Покрытие поверхности
 К-1/3 трубопроводов мине-
 раловатными матери-
 алами в оболочке из
 металлической сетки
 56 + 49,5 x 0,3 м3 0,08 - - - 70,9 - - 6 -

124

55. 0/35

704-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

19-186 Покрытие изолированной поверхности кокухами из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм

м2	1,9	-	-	-	1,48	-	-	3	-
----	-----	---	---	---	------	---	---	---	---

ДРП-2
стр. 24
п. 296 Стоимость кокухов 1,9 x 1,22

м2	2,32	-	-	-	2,57	-	-	6	-
----	------	---	---	---	------	---	---	---	---

Итого: руб. - - - - - 15 -

Накладные расходы 16,01% /16,5 x 0,97/ руб. - - - - - 2 -

Итого: руб. - - - - - 17 -

125

6000/011

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

$0,74 + 4,5 = 5,24$

$0,71 \times 0,8 = 0,57$

HT I - - 5,24 0,57 0,22 5 I -

2. 17-06-48
II-II
K=0,8

То же, прямой
A 90°

$0,74 + 3,55 = 4,29$

$0,71 \times 0,8$

HT I - - 4,29 0,57 0,22 4 I -

3. 12-V-1876
K=0,9

Отборное устрой-
ство без расширителя
на трубопроводе

$I, II \times 0,9$

HT I - - - 0,99 $\frac{0,27}{0,01}$ - I -

4. 12-V-1871
K=0,8

То же, с расширите-
лем

$3,28 \times 0,9$

HT I - - - 2,95 $\frac{0,61}{0,01}$ - 3 -

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Б. 8-855

Установить на резервуаре клеммы заземления КЗ-3

0,7 x 0,85 шт 2 - - - 0,60 0,35 - I I

ИТОГО: руб. - - - - - 9 7 2

Транспорт, с заготовительно-складскими расходами и комплектацией - 3%

руб. - - - - - I - -

ИТОГО: руб. - - - - - 10 7 -

Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами:

без п.5 x 0, x 1,7
 по п. 5 x 0, x 1,75
 x 0, x 1,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-
Всего по смете / I+II+III/	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-
В том числе:												
МОНТАЖ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-
строит. работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-

Главный инженер проекта *а. Аманжол* А. Уманов

Начальник сметного отдела *[Signature]* Н. Киваль

Составила *[Signature]* Б. Салганик

С Ч Е Т А № У-Т-5-7

**на приобретение и монтаж КИП и заземление наземных,
надземных и подземных резервуаров емкостью 5, 10, 25,
50, 75, 100 м³ для тяжелых нефтепродуктов**

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,03 т.р.

в том числе монтаж - 0,01 т.р.
оборуд. - 0,02 т.р.

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях											
					един.	общий	единиц.			общая								
					оборуд.			монт. раб.			оборуд.			монт. раб.				
					всего в т.ч.			всего в т.ч.			всего в т.ч.			всего в т.ч.				
					в/п			в/п			в/п			в/п				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						

I. Оборудование и монтаж.

I. I7-06-48 Термометр ртутный
 П.284 технический угло-
 П.209 вой Б9 № 3-220-450
 П-I с правой
 К-0,8

704-1-111

129

6660/111

704-1-111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

ИТОГО: руб. - -т - - - - 10 7 -

Платонне навопленне 6% руб. - - - - - - 1 -

ИТОГО по I разделу руб. - - - - - - 10 8 -

II. Материалы, не учтенные ценными.

6. 29-05 Отборное устройство кг 10 - - - I,14 - - II -
 I,060 x I,075

ИТОГО: руб. - - - - - - II -

064

6650/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопления
6% руб. - - - - - I -

Итого по II разделу: руб. - - - - - 12 -

Всего по смете руб. - - - - - 29 - -

в т.ч. оборудование руб. - - - - - 10 - -

монтаж руб. - - - - - 19 - -

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец

Начальник сметного отдела

Н. Куналь

Н. Куналь

/ Составила

П. Кром

П. Кром

15/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 2329 инв. № 6660 / III тираж 300

Сдано в печать 16/II 1975. Цена 2-01