

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Типовой проект

704-1-44

Резервуар сварной горизонтальный для
нефтепродуктов емкостью 10 м³

Оборудование резервуара

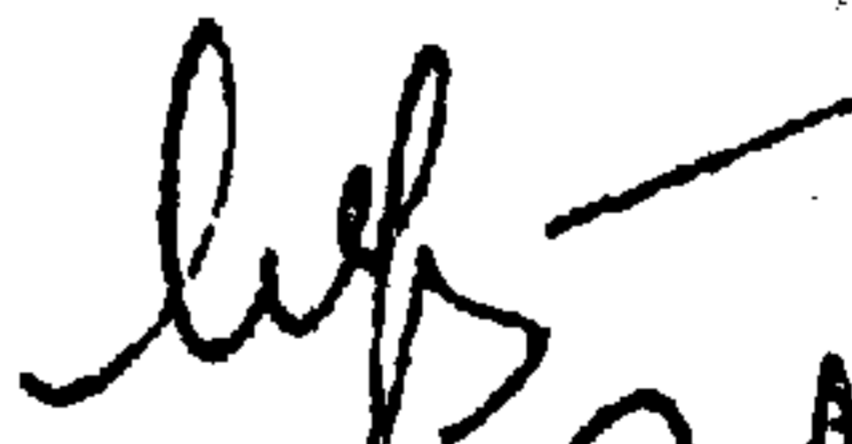
Альбом У

С М Е Т Ы

Составлены в ценах 1969 г.


Разработан институтом "Южгипротрубопровод"

/Директор института



А. Бондарчук

/Главный инженер института



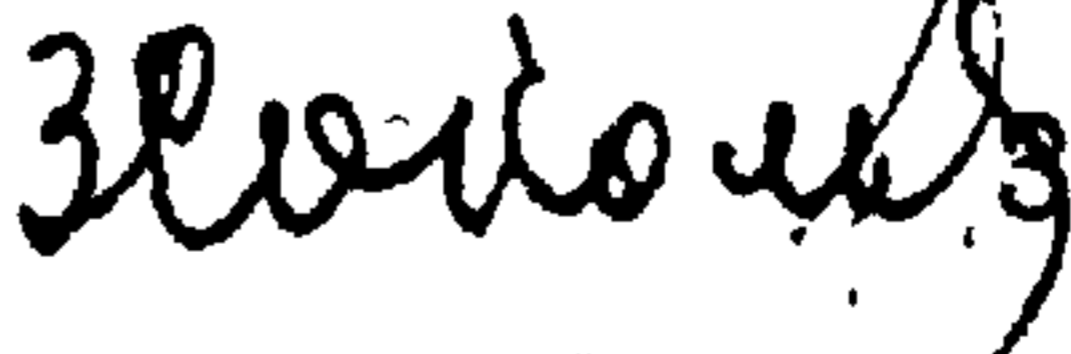
С. Кофман

Главный инженер проекта



А. Уманец

Начальник отдела смет



З. Соколова

г. Киев

Июнь

1969 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ счет	Наименование	№ страниц
1	2	3
-	Пояснительная записка	4
-	Сопоставительная таблица	5
З	Объектная смета на установку наземного сварного горизонтального резервуара емк. 10 м ³ для <u>светлых</u> нефтепродуктов	6
ЗА	То же, для <u>темных</u> нефтепродуктов	8
ЗБ	То же, установку подземного резервуара для светлых нефтепродуктов в мокрых грунтах	10
ЗВ	То же, установку подземного резервуара для светлых нефтепродуктов в сухих грунтах	12
ЗГ	То же, установку подземного резервуара для темных нефтепродуктов в сухих грунтах с колодцем.	14
Локальные сметы:		
З-2	Окраска наземного резервуара емк. 10 м ³ для светлых нефтепродуктов	16
ЗА-2	Противокоррозийная изоляция наземного резервуара емк. 10 м ³ для темных нефтепродуктов и масел	18
ЗБ-2	То же, подземного	21

1	2	3
З-3	Общестроительные работы по установке опор наземного резервуара емк. 10 м ³	23
З-4	Сооружение площадки у наземного резервуара емк. 10 м ³	27
ЗБ-8	Установка подземного резервуара емк. 10 м ³ в мокрых грунтах для светлых нефтепродуктов	30
ЗВ-3	То же, в сухих грунтах	36
ЗГ-3	То же, с колодцем в сухих грунтах для темных нефтепродуктов	40
ЗА-5	То же, для темных нефтепродуктов	46
З-5	Монтаж и стоимость арматуры наземного резервуара емк. 10 м ³ для светлых нефтепродуктов	54
ЗБ-4	То же, подземного резервуара емк. 10 м ³ для светлых нефтепродуктов I-го варианта	60
ЗВ-4	То же, II-го варианта	66
ЗГ-4	То же, подземного резервуара емк. 10 м ³ для темных нефтепродуктов	73
IA-6	Узел ввода пара и вывода конденсата для наземных резервуаров	82
IG-4	То же, подземных	89
I-6	КИП наземных и подземных резервуаров емк. 10 м ³	95
I-7	Заземление резервуаров	97
	Приложение к I	98

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 704-I-44 резервуара
сварного горизонтального для нефтепродуктов
емкостью 10 м³

Сметы выпускаются в следующем составе:

1. Резервуар сварной горизонтальный для нефтепродуктов, наземный на опорах с площадками обслуживания.
2. Резервуар сварной горизонтальный для нефтепродуктов, подземный для светлых нефтепродуктов в мокрых и сухих грунтах.
3. Резервуар сварной горизонтальный подземный для темных нефтепродуктов, в сухих грунтах с колодцами.

С вариантами:

а/ На земная установка резервуара сварного горизонтального для светлых и темных нефтепродуктов.

б/ Подземная установка сварного горизонтального резервуара для светлых нефтепродуктов, в мокрых и сухих грунтах.

в/ Подземная установка сварного горизонтального резервуара для темных нефтепродуктов в сухих грунтах с колодцем.

4. Материалом для составления смет послужили: рабочие чертежи, выполненные институтом "Южгипротрубопровод" и ценник единичных расценок для составления смет к типовым проектам тома I и II и ценников на монтаж оборудования Государственного комитета Совета Министров по делам строительства. Группа строек I-я и территориальный район I.

Накладные расходы определены в размере 16,5 %.

Плановые накопления 6,0%

Главный инженер проекта

А. Уманец А. Уманец

Составил: руководитель группы

Соса Н. Романенко

704-I-44

СОПОСТАВИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

СТОИМОСТИ ВАРИАНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ
ЕМКОСТЬЮ 10 м³ В СЛЕДУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЕ:

Показатели	Установка наземного резервуара для светлых нефтепродуктов	Установка наземного резервуара для темных нефтепродуктов	Установка подземного резервуара для светлых нефтепродуктов в мокрых грунтах	Установка подземного резервуара для светлых нефтепродуктов в сухих грунтах	Установка подземного резервуара для темных нефтепродуктов с колодезем в сухих грунтах
1	2	3	4	5	6
Сметная стоимость тыс. руб.	0,55	1,03	0,69	0,40	1,16
Емкость резерв. в м ³	10	10	10	10	10
Стоимость единицы измерения руб.	550	1030	690	400	1160

Главный инженер проекта

А. Уманец

Составил: Ст. инженер

Соса

Ф. Соколова

704-1-44

704-1-44

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на установку наземного сварного горизонтального резервуара
емк. 10 м³ для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд., приспос. и проязв. инвентаря	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во един.	Сметн. стоим. единиц
1	3-2	Окраска резервуара емк. 10 м ³	0,01	-	-	-	0,01	м ²	27,3	0,38
2	3-3	Общестроительные работы по установке опор резервуару емк. 10 м ³	0,24	-	-	-	0,24	шт	1	237
3	3-4	Вооружение площадки для обслуживания ре- зервуара емк. 10 м ³	0,16	-	-	-	0,16	"	1	163

-6-

704-1-44

704-1-44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	3-5	Монтаж и приобрете- ние арматуры резер- вуара емк. 10 м ³	-	0,11	-	-	0,11	ком.	1	108
5	1-6	КИП резервуара	-	0,01	0,01	-	0,02	"	1	20
6	1-7	Завезенные резервуара	-	0,01	-	-	0,01	"	1	1
Всего			0,41	0,13	0,01	-	0,55	ком.	1	550

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил: Руководитель группы

Анатолий
Николай
Селев

А. Уманец

З. Соколова

Н. Романенко

704-1-44

704-1-44

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3А

на установку надземного сварного горизонтального резервуара
емк. 10 м³ для темных нефтепродуктов и масел

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показатели стоим.		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспос. и произв. инвент.	Прочих затрат		Наим. един.	К-во един.	Сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3А-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емк. 10 м ³	0,20	-	-	-	0,20	к2	27,3	7,36
2	3-3	Общестроительные ра- боты по установке опор резервуара емк. 10 м ³	0,24	-	-	-	0,24	шт.	1	237
3	3-4	Сооружение площадки для обслуживания ре- зервуара емк. 10 м ³	0,16	-	-	-	0,16	шт.	1	163

-0-

704-1-44b

704-1-44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	8A-5	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емк. 10 м ³	-	0,28	-	-	0,28	ком.	I	225
5	1A-6	Узел ввода пара и вывода конденсата	-	0,17	-	-	0,17	"	I	169
6	1-6	КИП резервуара	-	0,01	0,01	-	0,02	"	I	20
7	1-7	Заземление резервуара	-	0,01	-	-	0,01	"	I	1
----- Всего:			0,6	0,42	0,01	-	1,08	ком.	I	1030

9-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

/Составил: руководитель группы

А. Уманец
З. Соколова
С. Романенко

А. Уманец

З. Соколова

Н. Романенко

704-1-44

ОБЪКТНАЯ СМЕТА № 3Б

704-1-44

на установку подземного сварного горизонтального резервуара емк. 10 м³ для светлых нефтепродуктов в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспособ. и произв инвент.	Прочих затрат		Наимен. едн.	К-во едн.	Сметн. стоим. едн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3Б-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емк. 10 м ³	0,02	-	-	-	0,02	м ²	27,3	0,66
2	3Б-8	Общестроительные работы по установке резервуара емк. 10 м ³ при H - 1 м	0,52	-	-	-	0,52	шт	1	517
3	3Б-4	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емк. 10 м ³	-	0,12	-	-	0,12	ком.	1	118

-10-

704-1-44

704-1-44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	1-6	КИП резервуара	-	0,01	0,01	-	0,02	ком.	1	20
5	1-7	Заземление резервуара	-	0,01	-	-	0,01	"	1	1

Всего:			0,54	0,14	0,01	-	0,69	ком.	1	690

-11-

Главный инженер проекта
 Начальник отдела смет

Составил: Руководитель группы

Аману
Зюкова
Сидор

А. Уманец
 З. Соколова
 Н. Романенко

704-1-44

704-1-44

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 38

на установку подземного сварного горизонтального резервуара емк. 10 м³
для светлых нефтепродуктов в сухих грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Показатели стоимости			
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспос. и произв. инвент.	Прочих затрат	Общая стоим в т.р	Наимен. един.	К-во един.	сметн стоим един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ЗВ-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емк. 10 м ³	0,02	-	-	-	0,02	м ²	27,8	0,66
2	ЗВ-3	Общестроительные работы по установке резервуара емк. 10 м ³	0,22	-	-	-	0,22	шт.	1	216
3	ЗВ-4	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емк. 10 м ³	-	0,13	-	-	0,13	ком.	1	129

-12-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	I-6	КИП резервуара	-	0,01	0,01	-	0,02	ком	I	20
5	I-7	Заземление резервуара	-	0,01	-	-	0,01	"	I	I
Всего:			0,24	0,15	0,01	-	0,40	ком	I	400

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил: Руководитель группы

А. Уманец
З. Соколова
Н. Романенко

А. Уманец

З. Соколова

Н. Романенко

704-I-44

704-I-44

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3Г

на установку подземного сварного горизонтального резервуара емк. 10 м³ для темных нефтепродуктов и масел в сухих грунтах с колодцем

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Показатели стоимости			
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспособ. и за- производ. инвент.	Проч. смет. затрат	Общая стоим. в т/р	Наим. един.	К-во един.	Сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ЗБ-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емк. 10 м ³	0,02	-	-	-	0,02	м ²	27,3	0,66
2	ЗГ-3	Общестроительные работы по установке резервуара емк. 10 м ³	0,81	-	-	-	0,81	ком	1	811
3	ЗГ-4	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емк. 10 м ³	-	0,24	-	-	0,24	ком	1	243

-14-

704-I-44

704-I-44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	IP -4	Узел ввода пара и вывода конденсата	-	0,06	-	-	0,06	ком	I	60
5	I-6	КИП резервуара	-	0,01	0,01	-	0,02	"	I	20
6	I-7	Воземление резервуара	-	0,01	-	-	0,01	"	I	I
Всего:			0,83	0,32	0,01	-	1,16	ком	I	1160

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил: Руководитель группы

А. Уманец А. Уманец
З. Соколова З. Соколова
Н. Романенко Н. Романенко

15

СМЕТА № 9-2

на окраску наземного горизонтального стального резервуара для светлых нефтепродуктов

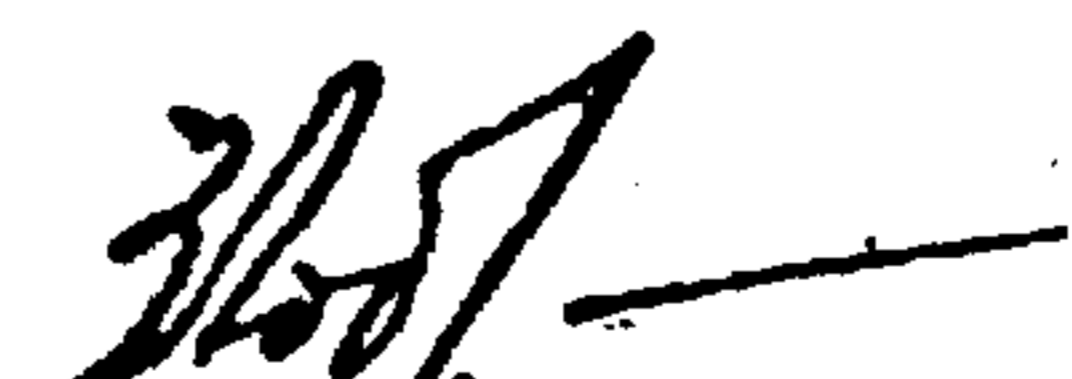
В ценах 1969 г.

Стоимость по смете 9 руб.

Подсчет объемов работ по чертежам т.п. 704-I-44

Строит. объем 27,3 м²

Стоимость 1 м² = 0,33 руб.

№ пп	№ едн. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>20-52</u> 27-I-4a	Нанесение на поверхность резервуара холодной битумной грунтовки 2,5+1,35x0,7	100 м ²	0,273	3,45	1
2	<u>20-82</u> 27-I-5н	Нанесение краско-распылителем двух слоев эмали типа ЭСЭ-23 на поверхность резервуара по грунтовке (9,67+1,42x0,7)2	100 м ²	0,273	21,33	6
Итого:			руб.	-	-	7
Накладные расходы 16,5 %			руб.	-	-	1
Итого:			руб.	-	-	8
Плановые накопления 6 %			руб.	-	-	1
Всего:			руб.	-	-	9
Составила					Лобва	

704-1-44

ВЫБОРКА

ресурсов на окраску резервуара эик. 10 мЗ

к смете 3-2

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	Заработная плата	руб.	0,94
2	Машины	руб.	0,07
3	Грунт	кг	1,88
4	Растворитель	кг	1,03
5	Прочие материалы	руб.	0,04

Составила

Сидр

Нафран

704-1-44

СМЕТА № 3А-2

на тепловую изоляцию наземного горизонтального
стального резервуара для хранения темных нефте-
продуктов емк. 10 м³

В ценах 1969 г.
Подсчет объемов работ по
т.п. 704-1-44

Стоимость по смете 201 руб.
Строит.объем 27,3 м²
Стоимость 1 м² 7,36 руб.

№ п/п	№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	19-141 28-10а	Приварка штырей к изолируемой по- верхности резер- вуара	м ²	27,3	0,31	8
2	20-52 27-1-4а	Нанесение на поверхность ре- зервуара колодной битумной грунтовки 2,5 + 1,35 x 0,7	100 м ²	0,273	3,45	1
3	19-63 28-3-2 Ценник №1 ст § 64, 131	Изоляция поверх- ности резервуара минераловатными матами в оболочке из нижнего слоя битумной бумаги и верхнего слоя металлической сетки Км = 1,2 1,03 x 1,2 = 1,236 5,57 + (75,4 + 29,0) 0,5 + (75,4 + 29,0) 0,5 x 0,236	м ³	1,09	70,09	76
4	19-146- -147 28-11а прим. 1, 2	Асбоцементная штукатурка б = 20 мм по изоляции 0,30 + 0,24 x 2	м ²	28,0	1,28	36

704-I-44

I	2	3	4	5	6	7
5	I9-I94 28-I3a	Оклейка изолиро- ванной поверхности х/б тканью	м ²	29	1,17	33
6	20-78 27-1-5н	Окраска изолируе- мой поверхности краскораспылителем эмалью ХСЭ-23 за 2 раза	100 м ²	0,29	30,2	9
(13,6 + 2,14 x 0,7)2						
Итого:			руб.			163
Накладные расходы 16,5%			руб			27
Итого:			руб.			190
Плановые накопления 6%			руб			11
Всего:			руб.			201

Составила

Лобза

704-I-44

ВЫБОРКА к смете ЗА-2

потребных ресурсов на изоляцию наземного
стального резервуара емк. 10 м³ для
темных нефтепродуктов

№ пп	Наименование ресурсов	Ед.изм.	Колич.
1.	Заработная плата	руб.	24,32
2.	Машины	руб.	1,83
3.	Г р у н т	кг	1,86
4.	Растворитель	кг	1,07
5	Сталь круглая	кг	6
6	Теплоизоляционный материал	м ³	1,30
7	Проволока стальная	кг	3,27
8	Раствор мастики или пасты	м ³	0,28
9	Ткань х/б шириной 0,7 м	м	43,5
10	Крахмал	кг	2,17
11	Прочие материалы	руб.	3,77

Составила

Солсг —

Шафран /

СМЕТА № 3Б-2

на изоляцию подземного горизонтального
стального резервуара емк. 10 м³

В ценах 1969 г.

Стоимость по смете 18 руб.

Подсчет объемов работ по
т.п. 704-1-44

Строит.поверхн. 27,8 м²Стоимость 1 м² 0,66 руб.

№ п/п	№ ед. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

1 26-142
38-7д

Покрытие поверхности стального горизонтального подземного резервуара нормальной антикоррозийной изоляцией за 2 раза

м² 27,8 0,55 15

2,77 : 5,024 = 0,55

Итого: руб. - - 15

Накладные расходы

16,5 % руб. - - 2

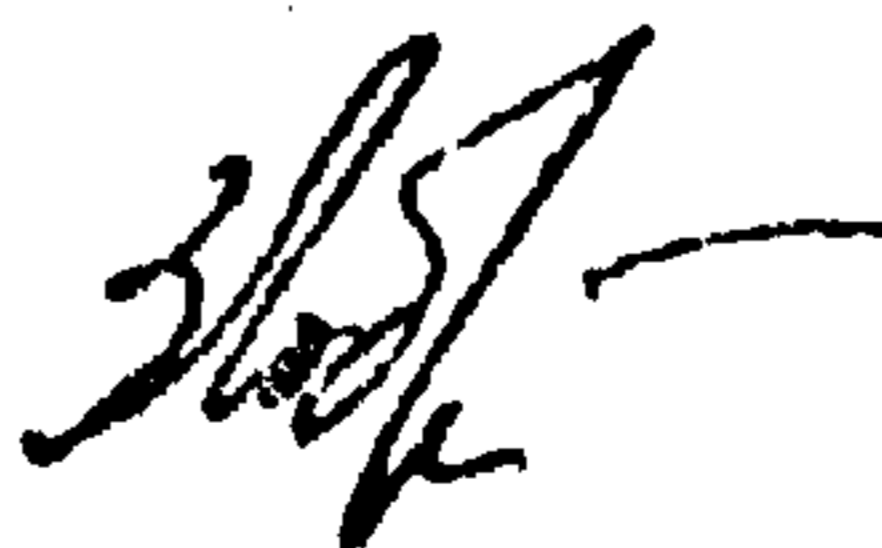
Итого: руб. - - 17

Плановые накопления 6 %

руб. - - 1

Всего: руб. - - 18

Составила



Лобза

В Ы Б О Р К А

к смете ЗБ- 2

Потребных ресурсов на изоляционные работы
подземного горизонтального резервуара
емк. 10 м³

№№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	Заработная плата	руб.	2,57
2	Машины	руб.	2,58
3	Мастика битумная с минералонаполнит.	т	0,10
4	Бумага мешочная	кг	2,25
5	Прочие материалы	руб.	0,59

Составила *С. С. С.*

Шафран

704-I-44

704-I-44

С М Е Т А № 3-3

на сооружение опор для наземной установки резервуара емк. 10 м³

В ценах 1969 г.

Подсчет объемов работ
Т.П. 704-I-44

№ п/п	№ Един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Стоим. едик. измер.	При Н = 1 м		При Н = 2 м		При Н = 3 м.	
					К-во	Общая стоим.	К-во	Общая стоим.	К-во	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	<u>1-610</u> 10-1036	Разработка траншей вручную в сухих грунтах II кат.	м ³	1,06	8	8	8	8	8	8
2.	<u>16-40</u> 25-66	Выравнивание дна траншей песком 1,45 + 4,96 x 1,13	м ³	6,05	0,1	1	0,1	1	0,1	1
3.	<u>1-611</u> 10-1036	Обратная засыпка траншей вручную	м ³	0,43	5	2	5	2	5	2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	<u>I-696</u> 10-112a	Погрузка излишне- го грунта на авто- самосвалы вручную	м ³	0,28	3	1	3	1	3	1	
5.	Ценник № 3 стр. 28	Транспорт грунта на 1 км. 3 x 1,6	тн.	0,25	5	1	5	1	5	1	
6	<u>II-1</u> 19-1a	Монтаж сборных бе- тонных блоков ве- сом до 0,5 тн	м ³	9,97	1,56	16	3,12	31	3,63	36	
7	<u>II-3</u> 19-1б	То же, весом до 2 тн.	м ³	4,61	2,17	10	2,17	10	3,25	15	
8	Ценник Т.П. № 2354 стр. 194	Стоимость блоков из бетона М-100 весом до 0,4 тн. СПД4-1	м ³	42,6	0,53	23	1,06	45	0,53	23	
9	п. 2349 стр. 193	То же, весом от 0,413 СПД4-С	м ³	43,5	1,032	45	2,064	90	3,096	135	
10	п. 2348 стр. 193	То же, весом 1,3 тн марки СП4С	м ³	35,9	2,168	78	2,168	78	3,252	117	

704-I-44

704-I-44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	<u>12-20</u> 20-3a	Монолитные участки опор из бетона М-100 5,3 + 21,6 x 1,02	м3	27,33	0,226	6	0,322	9	0,418	11
12.	<u>13-58</u> 21-9a	Расшивка швов опор- ных блоков	м2	0,103	8,64	1	17,3	2	26,0	3
Итого:			руб.	-	-	192	-	278	-	353
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	32	-	46	-	58
Итого:			руб.	-	-	224	-	324	-	411
Плановые накопле- ния 6%			руб.	-	-	18	-	19	-	25
Всего по смете			руб.	-	-	237	-	343	-	486

Составил

В.И.С.

В.И.С.

704-I-44

ВЫБОРКА к смете № 3-3

потребных ресурсов на сооружение опор для
установки резервуара 10 м³

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество при Н-1 м	Коли- чество при Н-2 м	Количество при Н-3м
1	2	3	4	5	6
	А. Заработная плата	руб.	18,04	22,49	25,38
	Б. Машины	руб.	18,24	29,38	86,55
	В. Материалы:				
	1. Гвозди строительные	кг	0,09	0,13	0,17
	2. Песок	м ³	0,13	0,13	0,13
	3. Проволока стальная	кг	0,06	0,08	0,11
	Г. Полуфабрикаты:				
	1. Бетон	м ³	0,28	0,33	0,43
	2. Раствор цементный	м ³	0,22	0,33	0,41
	3. Щиты опалубки	м ²	0,24	0,34	0,44
	а/ из бетона				
	1. Бетонные сборные элементы	м ³	3,78	5,29	6,88
	2. Прочие материалы	руб.	1,12	1,12	1,12

Составил



Филилеев

704-1-44

704-1-44

СМЕТА № 3-4

на сооружение площадки для обслуживания резервуара емк. 10 м³

В ценах 1969 г.:

Подсчет об'емов работ
по т.п. 704-1-44

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Стоим. един. изм.	При Н = 2 м		При Н = 3,1 м	
					К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<u>1-610</u> 10-1036	Разработка ям в сухом грунте II кат. вручную	м ³	1,06	1,0	1	1,0	1
2.	<u>1-696</u> 10-112а	Погрузка излишнего грунта на автосамосвалы вручную	м ³	0,28	1,0	1	1,0	1
3.	Ценник № 3 стр. 28	Транспорт на 1 км	тн	0,25	1,6	1	1,6	1
4.	<u>12-20</u> 20-3а	Столбчатые фундаменты из бетона М-100 5,8 + 21,6 x 1,02	м ³	27,33	0,46	13	0,46	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	<u>12-40</u> 20-5a	Анкера	кг.	0,469	7,4	3	7,4	3
6	<u>14-50</u> 22-8H	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОН- СТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК С ОГ- РАЖДЕНИЕМ	тн.	26,1	0,488	13	0,632	16
		0,474 x 1,03 0,614 x 1,03						
7.	Ц1-П п.436	Стоимость метал- локонструкций	тн	211,0	0,488	103	0,632	133
8	<u>14-265</u> 22-52к	Масляная окраска м/к за 2 раза	тн	10,5	0,488	5	0,632	7
Итого:			руб.	-	-	140	-	175
Накладные расходы без п.п. 6-7 16,5%			руб.	-	-	4	-	4
Накладные расходы по п.п. 6-7 8,3%			руб.	-	-	10	-	12
Итого:			руб.	-	-	154	-	191
Плановые накопле- ния 6%			руб.	-	-	9	-	11
Итого:			руб.	-	-	163	-	202
Составил								



Филиппов

704-I-44

ВЫБОРКА К СМЕТЕ 3-4

потребных ресурсов на сооружение площадки для обслуживания резервуара емк. 10 м³

№№	Наименование ресурсов	Ед.изм.	При Н=2м	При Н=3,1м
1.	Заработная плата	руб.	14,70	16,30
2.	Машины	руб.	4,52	5,82
3.	Бетон	м ³	0,47	0,47
4.	Раствор цементно-известковый	м ³	0,12	0,12
5.	Щиты опалубки	м ²	0,48	0,48
6.	Бревна строительные III с. 140 мм - 240 мм	м ³	0,006	0,006
7.	Доски 25 - 32 мм	м ³	0,001	0,001
8.	Доски 40 мм	м ³	0,001	0,001
9.	Гвозди	кг	0,19	0,19
10.	Анкерные болты	т	0,007	0,007
11.	Сурик железный густотертый	кг	3,42	4,42
12.	Олифа	кг	1,02	1,32
13.	Прочие материалы	руб.	2,11	2,71

Составил



Филилаев

704-1-44

704-1-44

СМЕТА № 3Б-3

на подземную установку емк. 10 м³ в мокрых грунтах
для светлых нефтепродуктов

В ценах 1969 г.

Подсчет объемов работ по т.п. 704-1-44

№ пп	№ едн. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Стоим. едн. изм.	При Н = 1 м.		При Н = 2 м.		При Н = 3 м	
					К-во	Сумма	К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<u>1-81</u> 10-23р	Разработка котлована в грунтах II кат. экскаватором с обратной лопатой 0,5 м ³	м ³	0,09	-	-	-	-	104	9
2	<u>1-626</u> 10-104д	То же, вручную в сухом грунте II категории 0,6 x 0,8	м ³	0,48	-	-	-	-	11	5
3	<u>1-626</u> 10-104д	То же, мокрого грунта II кат. 0,6 x 0,8 x 1,1	м ³	0,528	-	-	-	-	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	I-626 10-104д	То же, сухого грунта II кат. 0,6 x 0,8	м3	0,48	22	11	64	31	-	-
5	I-626 10-104д	То же, мокрого с креплением 0,6 x 1,1	м3	0,66	54	36	24	16	-	-
6.	I-713 10-26	Водоотлив	м3	0,88	54	48	24	21	-	-
7.	I-427 10-49а	Обратная засыпка траншей бульдо- зером 100 x 0,9 0,0172 x 2	м3	0,034	-	-	-	-	90	3
8	I-627 10-104д	То же, вручную 100 x 0,1	м3	0,38	-	-	-	-	10	4
9	I-696 10-112а	Погрузка излишнего грунта на автосамо свалы вручную	м3	0,28	18	5	15	4	15	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	Ценник № 3 стр. 28	Транспорт грунта на 1 км. 1,6 x 18 1,6 x 15	тн.	0,25	28,8	7	24,0	6	24,0	6
11	1-710 10-114e	Крепление стенок котлованов	м2	1,15	24,2	28	10,4	12	-	-
12	16-40 25-66	Песчаная подго- товка 1,45 + 4,96 x 1,13	м3	7,05	0,7	5	0,7	5	0,7	5
13	16-43 25-6д	Подушка из бетона М-100 2,33 + 21,6 x 1,02	м3	24,36	3,76	92	1,03	25	1,03	25
14	12-69 20-9ж	Монолитный участок над резервуарами М-150 7,91 + 23,7 x 1,015	м3	31,97	0,66	21	0,66	21	0,66	21
15	Ц. I-II п. 13 стр. 190	Добавляется стои- мость арматуры А-I	кг	0,153	15,7	2	15,7	2	15,7	2
16.	11-494 19-320.	Монтаж сборного ж.б. лотка весом 1,07 тн.	м3	20,9	0,426	9	0,426	9	0,426	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	Ценник т.п. п. 4046 стр. 274	Стоимость ж.б. лотка из бетона М-200	мЗ	84,0	0,426	36	0,426	36	0,426	36
18	Ц1-1У п. 330	Добавляется стоим- мость арматуры 0,117 x 0,426	тн	173,0	0,05	9	0,05	9	0,05	9
19	Ц1-1У п. 330	Закладные детали	кг	0,81	16	5	16	5	16	5
20.	14-126 22-30Б	Монтаж м/к /0,216+0,055/x1,03	тн	40,8	0,279	11	0,279	11	0,279	11
21	Ц 1-П п. 573	Стоимость м/к хо- мутов крепления резервуаров 0,216 x 1,03	тн	292,0	0,222	65	0,222	65	0,222	65
22	Ц1-П п. 468	Стоимость металло- конструкции крышки 0,055 x 1,03	тн	303,0	0,057	17	0,057	17	0,057	17
23	14-299 22-55ж	Окраска м/к кузбас- ским лаком за 2 раза 1,93 x 1,8	тн	3,47	0,279	1	0,279	1	0,279	1

704-1-44

04-1-44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	32-94 45-16ж	Устройство корыта	м2	0,377	6,4	2	6,4	2	6,4	2
25	32-340 45-58а	Щебеночное основание	м2	1,356	6,4	9	6,4	9	6,4	9
26	32-337 45-57а	Асфальтовая отмостка	м2	0,0914	6,4	6	6,4	6	6,4	6
Итого:			руб.	-	-	425	-	319	-	255
Накладные расходы без п.п. 20-22 16,5 %			руб.	-	-	55	-	36	-	27
Накладные расходы по п.п. 20-22 8,3%			руб.	-	-	8	-	8	-	8
Итого:			руб.	-	-	488	-	357	-	290
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	29	-	21	-	17
Всего:			руб.	-	-	517	-	378	-	307

Составил:

Мил.

ФИЛИПОВ

-34-

704-I-44

ВЫБОРКА к смете № 3Б-В

трудозатрат и потребных ресурсов на подземную установку емк. 10 м³ в мокрых грунтах для светлых нефтепродуктов

№ п/п	Наименование	Един. изм.	При H=1 м	При H=2 м	При H=3 м
1	2	3	4	5	6
1.	Зарботная плата	руб.	101,82	55,42	86,76
2.	Механизмы	руб.	54,17	27,87	16,30
И. Материалы					
3	Бревна И с до 240 мм	м ³	0,38	0,152	0,08
4	Гвозди строительные	кг	1,48	0,86	0,46
5	Доски обрезные И с 40 мм	м ³	0,62	0,283	0,06
6.	Песок	м ³	0,79	0,79	0,79
7.	Бетон М-100	м ³	8,84	1,05	1,05
8.	Бетон М-150	м ³	0,67	0,67	0,67
9	Арматура	тн	0,08	0,08	0,08
10.	Раствор цем.известк.	м ³	0,08	0,08	0,08
11.	Проволока стальная	м	0,8	0,8	0,8
12	Щебень	м ³	0,79	0,79	0,79
13	Каменная мелочь	м ³	0,17	0,17	0,17
14	Смесь асфальтобетонная	тн	0,38	0,38	0,38
15	Щиты опалубки	м ²	0,76	0,76	0,76
16	Сборные ж.б.элементы	м ³	0,426	0,426	0,426
17	Стальные конструкции	тн	0,279	0,279	0,279
18	Прочие материалы	руб.	3,55	2,01	2,01

Составил

Мил

Филиппов

СМЕТА № 3В-8

на подземную установку емк. 10 м³ в сухих
грунтах для светлых нефтепродуктов

В ценах 1969 г.

Стоимость по смете 216 руб.

Подсчет объемов работ
по т.п. 704-1-44

№ пп	№ единич. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	1-81 10-23 р	Разработка котлована в сухих грунтах II кат. экскаватором с обратной лопатой 0,5 м ³ 110 x 0,9	м ³	99	0,09	9
2	1-626 10-104д	То же, вручную 110 x 0,1 0,6 x 0,8	м ³	11	0,48	5
3	1-427 10-49а	Обратная засыпка траншей бульдозером 94 x 0,9 0,0172 x 2	м ³	85	0,084	8
4	1-627 10-104д	То же, вручную 94 x 0,1	м ³	9	0,38	8
5	1-696 10-112а	Погрузка излишнего гранта на автосамосвалы вручную	м ³	16	0,28	4
6	Ценник № 3 стр. 28	Транспорт грунта на 1 км. 16 x 1,6	тн	25,6	0,25	6

1	2	3	4	5	6	7
7	13-1 21-5а	Песчаная подушка под резервуар 0,63x1,05x4,96	м3	2,8	5,84	16
8	12-69 20-9 ж	Монолитный участок из бетона М-150	м3	0,96	31,97	31
9	Ц 1-П п. 13 отр. 190	Добавляется стои- мость арматуры А-1	кг	19,1	0,153	3
10	11-494 19-320	Монтаж сборного ж/б лотка весом 1,07 тн	м3	0,426	20,9	9
11	Ценник т.п. п. 4046 стр. 279	Стоимость сборного ж/б лотка из бето- на М-200 с расхо- дом	м3	0,426	84,0	36
12	Ц1-1У п. 330	Добавляется стои- мость арматуры А-1	тн.	0,05	173,0	9
13	Ц1-1У п. 330	Закладные детали	кг	16	0,31	5
14	14-126 22-30б	Монтаж м/к крышек 0,055 x 1,03	тн	0,057	40,8	2
15	Ц1-П п. 468	Стоимость м/к	тн	0,057	303,0	17
16	14-299 22-55к	Окраска м/к куз- басским лаком ва 2 раза 1,93 x 1,8	тн	0,057	3,47	1
17	32-94 45-16х	Устройство корыта	м2	6,4	0,377	2
18	32-340 45-58а	Щебеночное основа- ние	м2	6,4	1,356	9
19.	32-397 45-57а	Асфальтовая от- мостка	м2	6,4	0,914	6
Итого:			руб.	-	-	176

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы без пп 14, 15 16,5 %	руб.	-	-	26
		Накладные расходы по пп 14, 15 8,8 %	руб.	-	-	2
		Итого:	руб.	-	-	204
		Плановые накопле- ния 6 %	руб.	-	-	12
		Итого:	руб.	-	-	216

Составил:

Филиппов

Филиппов

В И Б О Р К А

к смете № 3В-3 трудозатрат и потребных ресурсов
на подземную установку емк. 10 м³ в сухих грун-
тах для светлых нефтепродуктов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4
	I. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	руб.	28,65
	II. МЕХАНИЗМЫ	руб.	18,88
	III. МАТЕРИАЛЫ		
3.	Арматура	тн	0,12
4.	Бревна строительные	м ³	0,36
5.	Бетон М-150	м ³	0,97
6.	Гвозди строительные	кг	8,5
7.	Доски необрезные	м ³	0,51
8.	Каменная мелочь	м ³	0,17
9.	Олифа	кг	1,7
10.	Песок	м ³	2,94
11.	Проволока стальная	кг	0,6
12.	Раствор цементно-известковый	м ³	0,02
13.	Смесь асфальтобетонная	тн	0,38
14.	Сборные ж.б. элементы из бетона М-150	м ³	0,426
15.	Щебень	м ³	0,79
16.	Щиты опалубка	м ²	1,1
17.	Мелкие металлоконструкции	тн	0,057
	Прочие материалы	руб.	0,97

Составил

Филилеев

СМЕТА № 3Г-8

подземная установка омк. 10 м³ с колодцем в сухих
грунтах для тонких нефтепродуктов

В ценах 1969 г.

Стоимость по смете 811 руб.

Подсчет объемов работ по
т.п. 704-1-44

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	1-81 10-23р	Разработка грунта II кат. в котловане не экскаватором с обратной лопатой 0,5 м ³ в отвал 190 x 0,9	м ³	171	0,09	15
2	1-626 10-104д	То же, вручную 190 x 0,1	м ³	19	0,48	9
3	1-427 10-49а	Обратная засыпка грунта бульдозе- ром 155 x 0,9	м ³	139	0,034	5
4	1-627 10-104д	То же, вручную 155 x 0,1	м ³	16	0,38	6
5	1-696 10-112а	Погрузка излишне- го грунта автоса- мосвалами на 1 км с погрузкой вруч- ную	м ³	15	0,28	4
6	Ценник № 3 стр. 28	Транспорт грунта до 1 км. 15 x 1,6	тн	24,0	0,25	6

1	2	3	4	5	6	7
7	1-690 10-111б	Устройство обвалования резервуара с перемещением грунта тачками на 20 м	м3	20	0,42	8
8	1-749 10-140г	Планировка поверхности обвалования	м2	82	0,029	1
9	1-791 10-141д	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	20	0,068	1
10	1-814 10-146б	Одерновка обвалования	м2	82	0,299	10
11	Ценник в 8	Подвозка дёрна 32 x 0,122 x 1,11 0,59+0,54+0,25	тн	4,29	1,88	6
12	18-41 21-7д	Кирпичная кладка стен колодца	м3	14	26,64	378
13	16-99 256 а	Уплотнение грунта щебнем	м2	1,9	0,463	1
14	16-43 25-6д	Подготовка из бетона М-50	м3	0,95	19,98	7
15	16-84 25-10а	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	2,7	0,54	1
16	18-1 21-5а	Песчаная подготовка под резервуар	м3	1,62	5,84	9
17.	22-243 29-38в	Скобы ходовые	кг	13,2	0,472	6
18	12-69 20-9ж	Монолитный я/б участок над резервуаром из бетона М-150	м3	0,633	31,97	20

704-1-44

1	2	3	4	5	6	7
19.	Ц1-П п. 13 стр. 190	Добавляется стоимость арма- туры А-1	кг	14,8	0,158	2
20	11-316 19-140	Монтаж сборной ж.б. плиты пере- крытия весом 1,43 тн	шт.	1	2,84	2
21	Ценник т.п. п. 1548	Стоимость сбор- ной ж/б плиты перекрытия из бетона М-200 с расходом	шт.	1	52,2	52
22	Ц1-17 п. 330	Добавляется стои- мость арматуры	тн	0,116	173,0	20
33	11-463 19-30а	Монтаж бетонных регулирующих камней весом до 0,06 тн	м3	0,2	12,0	2
24	Ценник т.п. п. 145	Стоимость регули- рующих камней из бетона М-150	м3	0,2	42,6	9
25	26-987 40-20	Лок чугунный	шт	2	1,72	8
26	ц. 1-1 п. 3264	Стоимость ложа	шт	2	16,1	82
27	21-125 59-25в	Деревянная крышка	м2	0,76	3,61	8
28	17-627 27-54е	Масляная окраска деревянной крышки с двух сторон	м2	1,52	0,37	1
29	Ц 1-1 п. 468	Ручка для деревян- ной крышки	к-т	1	0,37	1

1	2	3	4	5	6	7
80.	Ц1-1 п.468	Металлические на- кладки для крышек	кг	4,8	0,87	2
81	19-30 21-6к	Вертикальная гидро- изоляция наружных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза	м2	45,2	0,56	25
82	32-94 45-16к	Устройство корыта	м2	6	0,877	2
83	32-340 45-38а	Щебеночное основа- ние под отмостку	м2	6	1,856	8
84	32-337 45-57а	Асфальтовая от- мостка	м2	6	0,914	5
Итого:			руб.	-	-	657
Накладные расходы 16,5 %			руб.	-	-	108
Итого:			руб.	-	-	765
Плановые накопле- ния 6 %			руб.	-	-	46
Итого:			руб.	-	-	811

Составил

Фидилов

Фидилов

ВЫБОРКА

к смете № ЗГ-3 трудозатрат и потребных ресурсов
на подземную установку емк. 10 м³ с колодезем в
сухих грунтах для темных нефтепродуктов

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица изм.	Количество
1	2	3	4
1.	Заработная плата	руб.	112,23
2.	II. МЕХАНИЗМЫ	руб.	47,93
	III. МАТЕРИАЛЫ		
3.	Арматура	тн.	0,05
4.	Белила цинковые	кг	0,3
5.	Бетон М-50	м ³	0,36
6.	Бетон М-150	м ³	0,52
7.	Гвозди строительные	кг	0,40
8.	Кирпич строительный	тыс. шт.	5,61
9.	Мастика	тн	0,21
10.	Мел молотый	кг	0,8
11.	Олифа	кг	0,8
12.	Песок	м ³	1,7
13.	Проволока стальная	кг	0,3
14.	Раствор кладочный М-50	м ³	3,36
15.	Раствор цементный состав 1:3	м ³	0,06
16.	Раствор цементно-известковый	м ³	0,02
17.	Сборные ж/б элементы из бетона М-200	м ³	0,57
18.	Скобы ходовые	кг	13,2
19.	Камни регулировочные из бетона М-150	м ³	0,2

1	2	3	4
20.	Щебень	м ³	1,59
21	Киты опалубки	м ²	0,6
22	Прочие материалы	руб.	21,07
23	Смесь асфальтобетонная	тн	0,38

Составил *Мил-7*

Филиппов

С М Е Т А № 3А -5

на монтаж арматуры горизонтального наземного резервуара
емк. 10 м3 для темных нефтепродуктов

704-1-44

Составлена в ценах 1969 г.

На основании спецификации
т.п. 704-1-44

Сметная стоимость 225 руб.

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника к № доз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	И-во	Бес / в т/в /		Сметная стоимость в рублях					
					Едизм.	Хизм	Единицы	Обору- дован.		Монтажных работ		Обору- дован.
					брутто нетто	брутто нетто	Обору- дован.	Монтажных работ	Обору- дован.	Монтажных работ	Всего з т.ч. зарпл. осн. по эксп. машин	
							Всего в т/ч зарпл. осн. по эксп. машин				Всего з т.ч. зарпл. осн. по эксп. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>1. М о н т а ж</u>												
1	12-6346	Патрубок замер- ного люка Ду-150	шт.	1	-	-	-	1,85	0,86	-	2	1
									0,01			-
2	12-6473	Люк замерный	шт.	1	-	-	-	4,53	2,48	-	5	2
									0,02			-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	12-6381	Труба приемно-издаточная Ду-50 L = 500 вес 7,5кг	шт.	1	-	-	-	5,86	<u>2,83</u> 0,03	-	6	<u>3</u> -
4	12-6572	Клапанка X-50	шт	1	-	-	-	2,78	<u>1,58</u> 0,01	-	3	<u>2</u> -
5	12-6592	Управление клапанки /верхнее/	шт	1	-	-	-	6,59	<u>3,36</u> 0,04	-	7	<u>3</u> -
6	12-2419	Труба вентиляционная L=1 м водогазо-проводная	м	1	-	-	-	1,08	<u>0,5</u> 0,06	-	1	<u>1</u> -
7	12-4295	Задвижка стальная Ду -50 Ру - 16	шт	1	-	-	-	3,56	<u>1,81</u> 0,11	-	4	<u>2</u> 1
8	12-6364	Водогрязеспускная пробка	шт	1	-	-	-	2,59	<u>1,23</u> 0,01	-	3	<u>1</u> -
9	12-6497	Наконечник к вентиляционной трубе Ø50	шт	1	-	-	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>3</u> -

704-1-44

-47-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-6320	Подогревательный элемент $F=1,43\text{м}^2$ вес одного 41,8 кг	0,084	0,042	0,084	-	75,6	$\frac{36,7}{0,9}$	-	6	$\frac{3}{-}$	
11.	19-6320	Подогревательный элемент $F=1,25\text{м}^2$ вес 35,4 кг	0,0954	0,0954	0,0954	-	75,6	$\frac{36,7}{0,9}$	-	8	$\frac{1}{-}$	
12	12-6320	Коллектор К=2 для сборки подогревательных элементов, вес общий 33,4 кг	0,0954	-	-	-	75,6	$\frac{36,7}{0,9}$	-	8	$\frac{1}{-}$	
18	13-280	Опора под подогревательный элемент	0,033	0,033	0,033	-	9355	$\frac{51,8}{0,01}$	-	2	$\frac{2}{-}$	
Итого: для I района руб.			-	-	-	-	-	-	-	50	-	
Накладные расходы 8,3% на § 13 2 х 0,083 руб.			-	-	-	-	-	-	-	8	-	

704-1-44

-48-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого монтаж для I района				руб.	-	-	-	-	-	-	-	58	-
Итого для районов с коэффициентами отклонения по з/п				руб.	-	-	-	-	-	-	-	50	$\frac{22}{1}$
14	04-27	Дополнительные затраты с учетом районного и льготных коэффициентов без § 13		руб.	-	-	-	-	-	-	-	4	$\frac{4}{-}$
		20 x К - 20		руб.	-	-	-	-	-	-	-	4	$\frac{4}{-}$
		1 x К - 1		руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	$\frac{-}{6}$
15	04-27	То же для § 13		руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	$\frac{3}{-}$
		2 x К - 2		руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	$\frac{3}{-}$
16	04-28 6 кв	Накладные и косвенные расходы на отклонение по з/п без § 13		руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		а x 0,7		руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		б x 0,3		руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	04-28	Накладные расходы на монтаж и отклоне- ние по э/п 8,3% на § 13 (2 + в) 0,089	руб.	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	ж	-
Плановые накопления 6% ж х 0,06			руб.	-	-	-	-	-	-	-	з	-
Итого раздел I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	и	-

704-1-44

№ п/п	№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>						
18	Ценник № I ч. П § 390	Патрубок замер- ного локка, вес 9,5 кг	кг	9,5	0,85	8
19	23-07 6-0039	Лок замерный ГОСТ 4622-49 7,8 x 1,076	шт	1	8,39	8
20	Ценник № I ч. П. § 390	Труба приемно- раздаточная Ду-50 L = 500 вес 7,5 кг	кг	7,5	0,35	8
21	23-07 6-0029	Клопушка X-50 19,8 x 1,076	шт	1	20,76	21
22	-"-	Управление с кло- пушкой входит в стоимость кло- пушки	шт.	1	-	-
23	Ценник № I ч. V § 139	Трос 6 9 -160-8	м	2,5	0,77	2
24	Ценник № I ч. I стр. 104	Труба вентиля- ционная из трубы ГОСТ 3262-62 № 2"	м	1	0,83	1
25	Ценник № I ч. III § 2207	Фланец Ду-50 Ру 2,5	шт	2	0,62	1
26	Ц-I-П § 390	Наконечник к вен- тиляционной трубе № 50	кг	6,47	0,35	2
27	23-07 § 2-0238	Задвижка Ду-50, Ру -16 3 К Л2 40,0 x 1,076	шт	1	43,04	43

1	2	3	4	5	6	7
28	Ценник № 1 ч. II § 390	Водогрязеспуск- ная пробка	кг.	11,98	0,85	4
29.	Ценник № 1 ч. II § 389	Подогревательный элемент $F = 1,49 \text{ м}^2$ вес одного 41,8 кг	т	3,084	382	32
38	Ценник № 1 ч. II § 389	Подогревательный элемент $F = 1,25 \text{ м}^2$ вес 35,4 кг	т	0,0354	382	14
31.	То же	Коллектор К-2 для сборки подо- гревательных элементов вес общий 33,4 кг	т.	0,0334	382	18
32	Ценник № 1 ч. II § 462	Опора под подо- гревательные элементы	кг	33	0,272	9
39	Ценник № 1 ч. II § 75	Болты и гайки	кг	5,44	0,814	2
34	25-01 1-087	Муфта 50 x 25 вес 0,462 чугунная 0,32 x 1,092	кг	0,462	0,35	1
35	01-04 по весу стр. 77	Муфта направляющая из трубы 70 x 4 вес 0,52 стальная 0,52 x 6 = 3,12 кг 0,212 x 1,092	кг.	3,12	0,232	1

1	2	3	4	5	6	7
86	23-10 09-009	Заглушка д 65 вес обшивки 0,21 кг 0,25 x 1,075	кг	0,21	0,27	1
Итого:			руб.	-	-	161
Накладные расходы 8,8 % на § 32			руб.	9	0,083	1
Плановые накопления ния §			руб.	=	=	10
Итого раздел II			руб.	=	-	172
Сводка затрат:						
I. Монтаж			руб.	=	=	58
2. Материалы, не учтенные цен- ником			руб.	=	=	172
ВСЕГО:			руб.	=	=	225

Составила



Лобза

С М Е Т А № 3-5

на монтаж арматуры наземного горизонтального резервуара
для хранения светлых нефтепродуктов емк. 10 м³

704-1-44

В ценах 1969 г.

Сметная стоимость 108 руб.

На основании спецификации
т.п. 704-1-44

№ пп	Наименов. прейскур. ценаика и № поз.ц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тн./		Сметная стоимость в рублях					
					Ед. изм.	Общий	Единицы			Общая		
					брутто нетто	брутто нетто	Обору- дован.	Монтажных работ	Обору- дован.	Монтажных работ		
							Всего в т/ч			Всего в т/ч		
							зарпл осн. по экспл. машин			зарпл осн. по экспл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. М о н т а ж												
1	12-6346	Патрубок замерного локва	шт.	1	-	-	-	1,85	0,86 0,01	-	2	<u>1</u> 1
2	12-6473	Лок замерный ГОСТ 4622-49	шт.	1	-	-	-	4,53	2,48 0,01	-	5	<u>2</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	12-6381	Труба приемно-раздаточная Ду-50 l=500	шт	1	-	-	-	5,86	$\frac{2,83}{0,02}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4	12-6572	Хлопушка X-50 ГОСТ 3744-47	шт	1	-	-	-	2,73	$\frac{1,53}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$
5	12-6592	Управление хлопушкой верхнее	шт	1	-	-	-	6,59	$\frac{3,36}{0,04}$	-	7	$\frac{3}{-}$
6	12-2413	Труба вентиляционная ϕ 2" l=1 м	м	1	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,01}$	-	1	$\frac{1}{-}$
7	12-6558 примен.	Совмещенный клапан СМДК-50 вес 20,5 кг	шт	1	-	-	-	5,58	$\frac{3,02}{0,02}$	-	6	$\frac{3}{1}$
8	12-4386	Задвижка Ду-50 Ру -10 чугунная	шт.	1	-	-	-	2,54	$\frac{1,39}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$
9	12-6364	Водогрязеспускная пробова	шт.	1	-	-	-	2,59	$\frac{1,23}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$

704-144

-55-

704-1-44

 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

10 13-279 Стойка для
 крепления вен-
 тилиационной
 трубы т 0,0072 - - - 62,7 61,2 - - 1

 Итого для I
 района руб. - - - - - 37 -

Накладные расхо-
 ды 8,3 % на руб. - - - - - - -

Плановые накоп-
 ления 6 % руб. - - - - - 2 -

 Итого монтаж
 для I района руб. - т - - - - 39 -

Итого для районов
 с коэффициентами
 отклонения по
 з/п руб. - - - - - 37 18

11 04- 27 Дополнительные
 затраты с учетом
 районных и льгот
 ных коэффициентов
 на з/п без § 10 руб. - - - - - 8 8

17 х к - 17
 1 х к - 1 руб. - - - - - 6 6

-50-

704-1-44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	04-27	То же для § 10 I x K - I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	з	<u>з</u>
13	04-28 б в в	Накладные и косвенные рас- ходы на отклю- нения по з/п без § 10 а x 0,7 б x 0,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	к	-
			руб.	-	-	-	-	-	-	-	к	-
14	04-28 гб.7	Накладные рас- ходы на монтаж и отклонение по з/п для §10 8,3 % (I +б) 0,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	б	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	к	-
Плановые накоп- ления 6 % ж x 0,06			руб.	-	-	-	-	-	-	-	з	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	к	-
Раздел I												

-57-

№ п/п	№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>						
15.	Ценник № I ч. П. § 390	Патрубок замерно- го люка	кг	9,5	0,35	3
16.	23-07 6-0033	Люк замерный ГОСТ 4622-49 Ду- 100 7,8 x 1,071	шт.	1	8,39	8
17.	Ценник № I ч. П § 390	Труба приемно- раздаточная Д-50 L=500 мм	кг	7,5	0,35	3
18.	23-07 6-0023	Хлопушка X-50 ГОСТ 3744-47 19,3 x 1,076	шт	1	20,76	21
19	-"-	Управление хло- пушкой верхнее, входит в стои- мость хлопушки	шт	1	-	-
20	Ц. I-I § 139	Тросс 6,3 Н-160В	м	2,5	0,77	2
21	Ценник № I ч. I стр. 104	Труба вентиляци- онная Ø 28 = I ГОСТ 3262-62	м	1	0,83	1
22	Ц. I-III § 2207	Фланец Ду -50 Ру - 2,5 ГОСТ 1255-54	шт.	2	0,62	1

1	2	3	4	5	6	7
23.	Армивир- ский завод	Совмещенный клапан СМДК- 50 11,4 x 1,076	шт	1	12,26	12
24	23-07 I-1778	Задвижка 30ч60к Ду-50 Ру -10 5,8 x 1,076	шт	1	5,70	6
25	Ценник №1 ч.П § 390	Водогрязеспу скная пробка	кг	11,98	0,35	4
26	Ц. I-П § 462	Стойка для креп- ления вентиля- ционной трубы	кг	7,2	0,272	2
27.	Ц. I-П § 75	Болты и гайки	кг	5,2	0,314	2
Итого:			руб.	-	-	65
Накладные расходы 8,3 % на § 28			руб.	2	0,088	-
Плановые накоп- ления 6 %			руб.	-	-	4
Итого: раздел II			руб.	-	-	69
СВОДКА ЗАТРАТ						
1. Монтаж			руб.	-	-	89
2. Материалы, не учтенные ценником			руб.	-	-	69
Всего по смете			руб.	-	-	108

Составила



Лобза

С М Е Т А № 3Б-4

704-1-44

на монтаж арматуры подземного горизонтального резервуара
для хранения светлых нефтепродуктов емк. 10 м³ I вариант

Составлена в ценах 1969 г.

На основании спецификации
Ф.д. 704-1-44

Сметная стоимость 118 руб.

№	Наименов. прейскур. ценника к № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Зес /в тн./		Сметная стоимость в рублях					
					Един. изм.	Общий	Единицы			Общая		
					брутто нетто	брутто нетто	Обо- руд.	Монтажных работ	Обо- руд.	Монтажных работ	Всего в т.ч. зарпл. основ. по эксп машин	Всего в т.ч. зарпл. осн. по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. М о н т а ж</u>												
1	12-9346	Плтрубок замер- ного дюда	шт	1	-	-	-	1,85	0,86 0,01	-	2	1 -
2	12-6478	Лок замерный	шт.	1	-	-	-	4,58	2,48 0,02	-	5	2 -

704-144

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	12-638 I	Патрубок раздаточный Ду-80	шт.	1	-	-	-	5,86	$\frac{2,87}{0,03}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4	12-638 I	Патрубок приемный Ду - 80	шт.	1	-	-	-	5,86	$\frac{2,83}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
5	12-2413	Труба вентиляционная $\phi=4$ м	м	4	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	4	$\frac{2}{-}$
6	12-6553	Совмещенный клапан СМДК-50	шт.	1	-	-	-	5,58	$\frac{3,09}{0,02}$	-	6	$\frac{3}{1}$
7	12-6364	Защитная труба	шт.	1	-	-	-	2,59	$\frac{1,23}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$
8	12-4389	Клапан приемный КИ-100	шт.	1	-	-	-	5,4	$\frac{2,96}{0,02}$	-	5	$\frac{3}{-}$

-19-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	18-280	Стойка для крепления вентиляционной трубы	тн	0,027	-	-	-	53,5	<u>51,8</u> 0,1	-	1	<u>1</u> -
Итого для I района			руб.	-	-	-	-	-	-	-	38	-
Накладные расходы 8,3% на § 9			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Итого для I района			руб.	-	-	-	-	-	-	-	40	-
Итого для районов с коэффициентами отклонения по з/п			руб.	-	-	-	-	-	-	-	38	<u>19</u> 1
10	04-27	Дополнительные затраты с учетом районного и льготных коэффициентов на з/п без §9										
18 x К - 18			руб.	-	-	-	-	-	-	-	а	<u>а</u> -
1 x К - 1			руб.	-	-	-	-	-	-	-	б	<u>-</u> -

704-1-44

-82-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
II	То же	То же для § 9 I x K - I	руб	-	-	-	-	-	-	-	В	$\frac{В}{-}$
I2	04-28 "б" и "в"	Накладные и косвенные расходы на отклонение по з/п без § 9 а x 0,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	Г	$\frac{Г}{-}$
		б x 0,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	Д	$\frac{-}{Д}$
I3	04-28 табл. 7	Накладные расходы на монтаж и отклонение по з/п для § 9-8,3% (I+в) 0,083	руб	-	-	-	-	-	-	-	е	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	ж	-
		Плановые накопления 6% ж x 0,66	руб	-	-	-	-	-	-	-	з	-
		Итого раздел I	руб	-	-	-	-	-	-	-	И	-

10

100

№ п/п	№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

П. Материалы, по
учетным ценникам

14	Ценник № 1 ч. П § 390	Патрубок замор- ного типа	кг	9,5	0,33	8
15	23-07 6-0038	Лок замерный ГОСТ 4622-49 Ду -100 7,8 x 1,076	шт	1	8,39	8
16	Ценник № 1 ч. П § 390	Патрубок разда- точный Ду -80	кг	18,7	0,35	7
17	То же	Патрубок приемный Ду -80	кг	18,7	0,35	7
18	Ц. I-I стр. 104	Труба вентиля- ционная Д-2"	м	4	0,83	8
19	Армави- рский завод	Совмещенный клапан СМДК-50 11,4 x 1,076	шт	1	12,21	12
20	Ценник № 1 ч. П § 390	Зачистная труба	кг	16,25	0,35	6
21	23-07 6-0012	Клапан приемный ПК-100 15,7 x 1,076	шт.	1	16,89	17
22	Ц. I-П § 462	Стойка для креп- ления вентиля- ционной трубы	кг	27	0,272	7

1	2	3	4	5	6	7	8
28.	П. I-III § 2207	Фланец Дв-50 Ру - 2,5 ГОСТ 1255-54	шт	2	0,62		1
24	П. I-I § 75	Болты и гайки	кг	2,38	0,314		1

		Итого:	руб.	-	-		72
		Накладные расходы 8,3 % на 522	руб.	7	0,083		1
		Плановые накоп- ления 6 %	руб.	-	-		5

		Итого:	руб.	-	-		78
Сводная затрат							
		1. Монтаж	руб.	-	-		40
		2. Материалы, не учтенные цен- ником	руб.	-	-		78

		Всего по смете	руб.	-	-		118

Составила



ЛОБЗА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-6473	Лок замерный	шт.	1	-	-	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
8.	12-6381	Труба приемно-раздаточная Ду -50 L=500	шт.	1	-	-	-	5,86	$\frac{2,83}{0,03}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4.	12-2418	Труба вентиляционная	м	5	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	5	$\frac{3}{-}$
5.	12-6572	Хлопушка X-50 ГОСТ 3744-47	шт.	1	-	-	-	2,73	$\frac{1,53}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$
6	12-6592	Управление хлопушкой верхнее	шт.	1	-	-	-	6,59	$\frac{3,36}{0,04}$	-	7	$\frac{3}{1}$
7	12-6553	Совмещенный клапан СМДК-50	шт.	1	-	-	-	5,58	$\frac{3,09}{0,02}$	-	6	$\frac{3}{-}$
8	12-6364	Зачистное устройство	шт.	1	-	-	-	2,59	$\frac{1,23}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$

704-144

-67-

С М Е Т А № 3В-4

704-1-44

на монтаж арматуры подземного горизонтального резервуара
для хранения светлых нефтепродуктов емк. 10 м³ II вариант

Составлена в ценах 1969 г.

На основании спецификации
т.п. 704-1-44

Сметная стоимость 129 руб.

№	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тн./		Сметная стоимость в рублях					
					Един. изм.	Общий	Единицы			Общая		
					брутто нетто	брутто нетто	Обо- руд.	Монтажных работ	Обо- руд.	Монтажных работ		
								Всего в т.ч.		Всего в т.ч.		
								зарп.		зарп.		
								осн. по		осн. по		
								экспл.		экспл.		
								машин		машин		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	12-6346	<u>I. М о н т а ж</u>										
		Патрубок замер- ного дна	шт.	1	-	-	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	<u>1</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого для районов с коэффициентами отклонения по з/п	руб.	-	-	-	-	-	-	-	44	22
13	04-27	Дополнительные затраты с учетом районного и льготных коэффициентов на з/п без § 12										<u>1</u>
		23 x К - 23	руб.	-	-	-	-	-	-	-	а	<u>а</u>
		1 x К - 23	руб.	-	-	-	-	-	-	-	б	<u>б</u>
14	То же	То же для § 12										
		1 x К - 1	руб.	-	-	-	-	-	-	-	в	<u>в</u>
15	04-28	Накладные и косвенный расход на отклонение по з/п										
		а x 0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	г	<u>г</u>
		б x 0,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	д	<u>д</u>
		в x 0,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	е	<u>е</u>
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	ж	-

704-1-44

83

704-144

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Плановые накопления
6 % к х 0,06

руб.

- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -

Итого монтаж

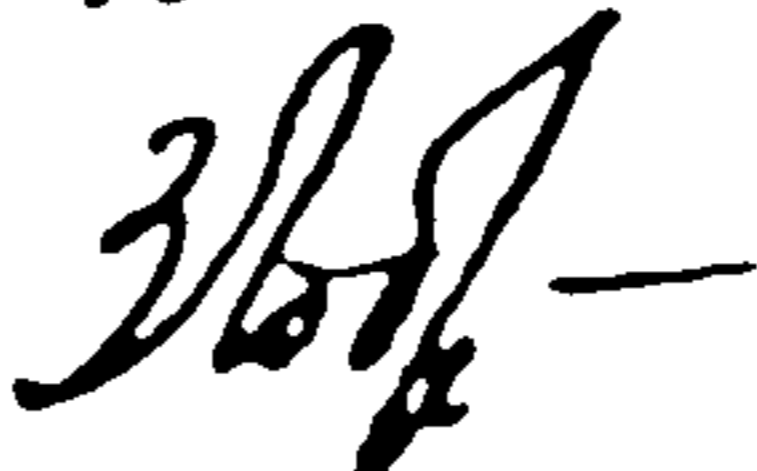
руб.

- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -

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

П. Материалы не учтенные ценником

16	Ценник № I ч. П § 390	Патрубок замерного люка	кг	9,5	0,35	3
17	23-07 § 6-0033	Люк замерный Ду-100 ГОСТ 4622-49 7,8 x 1,076	шт.	1	8,39	8
18	Ценник № I ч. П § 390	Труба приемно-раздаточная Ду-50 L=500	кг	7,5	0,35	3
19	Ц. I-I стр. 104	Труба вентиляционная ø 2"	м	5	0,83	4
20.	23-07 § 6-0023	Хлопушка Х-50 ГОСТ 3744-47 19,3 x 1,076	шт	1	20,76	21
21	---	Управление хлопушкой верхнее вес 13,88 входит в стоимость хлопушки	шт.	1	-	-
22	Ц. I-Y § 139	Трос 6,3-Н-160-8	м	3	0,77	2
23	Арамвирский завод	Совмещенный клапан СМДК-50 11,4 x 1,076	шт	1	12,26	12
24	Ц. I-III § 127	Вентиль запорный муфтовый Ду 40 15 квч 18 бр	шт.	1	2,61	3

1	2	3	4	5	6	7
25	05-07 § 361	Рукав ϕ 25 ГОСТ 5398-57 1,24 x 1,098	м	1	1,36	1
26	Ценник № I ч. П § 390	Зачистное устройство	кг	12,36	0,95	4
27	Ц. I-III § 2207	Фланец Ду -50 Ру - 2,5	шт	2	0,62	1
28	23-07 I-1778	Задвижка 30ч60ж Ду -50 Ру -10 5,3 x 1,076	шт	1	5,70	6
29	Ц. I-П § 462	Стойка для крепле- ния вентиляционной трубы	кг	27	0,272	7
30	Ц. I-I § 75	Болты и гайки	кг	4,74	0,314	1
Итого:			руб.	-	-	7,6
Накладные расходы 8,3 % по § 29			руб.	7	0,088	1
Плановые накопления 6 %			руб.	-	-	5
Итого раздел II			руб.	-	-	82
<u>Сводка затрат</u>						
1. Монтаж			руб.	-	-	47
2. Материалы, не учтенные ценником			руб.	-	-	82
Всего по смете			руб.	-	-	129
Составила						ЛОБЗА

С М Е Т А № ЗГ-4

**на монтаж арматуры подземного горизонтального резервуара
для темных нефтепродуктов емк. 10 м³**

Составлена в ценах 1969 г.

На основании спецификации
т.п. 704-1-44

Сметная стоимость 243 руб.

№	Наименован. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тн./		Сметная стоимость в рублях					
					Един. изм.	Общий брутто нетто	Единицы		Общая		Монтажные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							Обо- руд.	Монтажных работ	обо- руд.	Монтажные работ		
								Всего в т.ч.		Всего в т.		
								зарп.		зар		
								осн.по		осн		
								эксп.		экс		
								машин		маш		

1. М о н т а ж

I	12-6346	Патрубок замер- ного люка	шт.	1	-	-	-	1,85	<u>0,86</u> 0,02	-	2	-
---	---------	------------------------------	-----	---	---	---	---	------	---------------------	---	---	---

73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	704-1-44
2	12-6473	Лок замерный	шт.	1	-	-	-	4,53	$\frac{2,48}{0,01}$	-	5	$\frac{2}{-}$	
3	12-6381	Приемо-раздаточная труба Ду-50 l = 500	шт	1	-	-	-	5,86	$\frac{2,83}{0,02}$	-	6	$\frac{3}{-}$	
4	12-6572	Хлопушка X-50	шт.	1	-	-	-	2,73	$\frac{1,53}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$	
5	12-6592	Управление хлопушкой верхнее	шт.	1	-	-	-	6,59	$\frac{3,36}{0,04}$	*	7	$\frac{3}{-}$	-74-
6	12-6497	Труба вентиляционная Ø 2"	м	4	-	-	-	1,08	$\frac{0,5}{0,06}$	-	4	$\frac{2}{-}$	
7	12-4295	Задвижка Ду-50 Ру - 16 стальная	шт	1	-	-	-	3,56	$\frac{1,81}{0,11}$	-	4	$\frac{2}{1}$	
8	12-6364	Зачистное устройство	шт	1	-	-	-	2,59	$\frac{1,23}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	12-4430	Вентиль запорный муфтовый Ду-40 чугун	шт.	1	-	-	-	1,97	<u>1,11</u>	-	2	<u>1</u>
10	12-2411 κ-0,5	Рукав резиновый ∅ 25	м	1	-	-	-	0,46	<u>0,26</u>	-	1	<u>1</u>
11	12-6497	Наконечник к вентиляционной трубе ∅ 50	шт	1	-	-	-	4,59	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u>
12	12-6320	Подогревательный элемент ПЭ-1 F = 149 м ² вес 41,8 одной шт.	т	0,084	-	-	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	6	<u>3</u>
13	12-6320	Подогревательный элемент П-1, F = 1,25 м ² вес 35,4	т	0,034	-	-	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	3	<u>1</u>
14	12-6320	Коллектор К-2 для сборки подогревательных элементов вес общий 33,4 кг	т	0,0334	-	-	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	3	<u>1</u>

704-144

-2-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	13-280	Опора под подогревательный элемент	т 0,033	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,01}$	-	2	$\frac{2}{1}$	
16	13-280	Стойка для крепления вентиляционной трубы	т 0,027	-	-	-	53,5	$\frac{51,8}{0,01}$	-	1	$\frac{1}{-}$	
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	57	-
Накладные расходы 8,3 % на § 15 и 16			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плановые накопления 6 %			руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Итого монтаж для I района			руб.	-	-	-	-	-	-	-	60	-
Итого для районов с коэффициентами отклонения по з/п			руб.	-	-	-	-	-	-	-	57	$\frac{28}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	04-27	Дополнительные за- траты с учетом районного и льгот- ных коэффициентов без §§ 15 и 16										
		25 x К - 25	руб.	-	-	-	-	-	-	-	а	$\frac{а}{-}$
		2 x К - 2	руб.	-	-	-	-	-	-	-	б	$\frac{б}{-}$
18	04-27	То же для § 15 и 16										
		3 x К - 3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	в	$\frac{в}{-}$
19	04-28 "б" и "в"	Накладные и косвен- ные расходы на от- клонение по з/п без § 15 и 16										
		а x 0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	г	$\frac{г}{-}$
		б x 0,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	д	$\frac{д}{-}$
20	04-28 то ?	Накладные расходы 8,3% на монтаж и отклонение по з/п для §§ 15 и 16 (З + В) 0,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	е	$\frac{е}{-}$
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	ж	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плановые накопления 6 % ж х 0,06			руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Итого раздел I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	-

704-1-44

№ п/п	№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>Г. Материалы, не учтенные ценой</u>						
21	Ценник № I ч. II § 390	Патрубок замер- ного	кг	9,5	0,35	3
22	23-07 6-0033	Люк замерный ГОСТ 4622-49 7,8 x 1,076	шт.	1	8,39	8
23.	Ценник № I ч. II § 390	Труба приемно- раздаточная Ду-50 l = 500	кг	7,5	0,35	3
24	23-07 6-0023	Хлопушка X-50 19,3 x 1,076	шт.	1	20,76	21
25	-"-	Управление хло- пушкой /верхнее/ входит в стоимость хлопушки	шт.	1	-	-
26	Ценник I-I § 139	Трос 6,3 Н-160 в	м	2	0,77	1
27	Ценник № I ч. I стр. 104	Труба вентиляцион- ная	м	4	0,83	3
28	Ценник № I ч. III § 2207	Фланец Ду 50 Ру-2,5 ГОСТ 1255-54	шт	2	0,62	1
29	Ц-I-П § 390	Наконечник к вен- тиляционной трубе № 56	кг	6,47	0,35	2
30	23-07 2-0238	Задвижка ЗКЛ2 Ду -50 Ру-10 40 x 1,076	шт.	1	43,04	43

1	2	3	4	5	6	7
31	Ценник № 1 ч. П § 390	Зачистное уст- ройство	кг	12,36	0,35	4
32	То же § 389	Подогревательный элемент ПЭ-1 $F = 1,49 \text{ м}^2$ вес 41,8 кг	кг	84	0,982	32
33	§ 389	Поверхность эле- мента ПЭ-11 $F = 1,25 \text{ м}^2$ вес 35,4 кг	кг	95,4	0,382	14
34	§ 389	Коллектор К-2 для сборки подо- гревательных элементов вес общий 3,4 кг	кг	98,4	0,382	13
35	Ценник № 1 ч. П § 462	Опора под подо- гревательный элемент	р	0,038	272	9
36	Ценник № 1 ч. I § 75	Болты и гайки	кг	5,55	0,314	2
37	25-01 I-087	Муфта 50 х 25 чугунная вес 0,462 кг 0,32 + 1,092	кг	0,46	0,35	1
38	01-04 стр. 77	Муфта направляющая 70х4, стальная ГОСТ 330-60 вес 0,52 кг 0,212 х 1,092	кг	3,12	0,232	1
39	Ценник № 1 ч. III § 127	Вентиль запорный муфтовый Ду 40	шт	1	2,61	3

	1	2	3	4	5	6	7
40.	05-07		Рукав резиновый				
	§ 868		№ 25	и	1	1,36	1
			1,24 x 1,098				
41.	Цепляк		Стойка для венти-				
	1-П		ляционной трубы	т	0,027	272	7
	§ 462						
Итого:				руб.	-	=	172
Накладные расходы							
8,3 % на § 35 и				руб.	16	0,083	1
41							
Плановые накоп-				руб.	-	=	10
ления 6 %							
Итого раздел П				руб.	-	=	183
СВОДКА ЗАТРАТ							
1. Монтаж				руб.	-	-	60
2. Материалы, не							
учтенные цен-				руб.	-	-	183
ником							
Всего:				руб.	-	-	248

Составила:



/ЛОБЗА/

704-1-44

С М Е Т А № 1А-6

на монтаж узла ввода пара и вывода конденсата для наземных резервуаров

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 169 руб.

На основании спецификации
т.п. 704-1-44

№№ п/п	Наименован. прейскур. ценника и № поз.	Название и харак- теристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тоннах/		Стоимость сметная в рублях					
					Ед.изм.	Общий	Единицы		Общая			
					брутто нетто	брутто нетто	Обор. монтажных работ		Обор. монтажных работ			
							Все- го	в т.ч. зарпл. осн. по экспл. машин	Все- го	в т.ч. зарпл. осн. по экспл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел I. Монтаж I ре-
зервуар каждой емкости

1	12-4226	Вентиль Ду -40 Ру - 64	шт	1	-	-	-	3,53	1,97 0,01	-	4	2
---	---------	---------------------------	----	---	---	---	---	------	--------------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-1-44
2	12-4224	То же, Ду -15, Ру - 64	кг	1	-	-	-	2,93	$\frac{1,65}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$	
3.	12-4224	То же, Ду- 25, Ру - 64	шт	4	-	-	-	2,93	$\frac{1,65}{0,01}$	-	12	$\frac{7}{-}$	
4	12-4556	Конденсатоотводчик Ду - 25	шт	1	-	-	-	3,87	$\frac{2,16}{0,02}$	-	4	$\frac{2}{1}$	-83-
5.	12-2411	Труба диам. 32x2	м	2	-	-	-	0,93	$\frac{0,51}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$	
6.	12-2412	То же, диам. 45x2,5	"	5	-	-	-	0,95	$\frac{0,52}{-}$	-	5	$\frac{3}{-}$	

Итого для I района			руб.	-	-	-	-	-	-	-	30	-	
Плановые накопления 6 %			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-	

Итого монтаж для I района			руб.	-	-	-	-	-	-	-	32	-	
Итого для районов с коэффициентами от- клонения по з/п			руб.	-	-	-	-	-	-	-	30	$\frac{12}{1}$	

204-1-44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Раздел II. Материалы, по
учетным документам

9	23-07 I-0458	Вентиль Ду - 40, типа 15 с 27 ВХ 19,8 x 1,076	шт.	1	-	-	-	21,30	-	-	21	-
10	То же I-0454	То же, Ду - 15 8,75 x 1,076	шт.	1	-	-	-	9,42	-	-	9	-
11	То же I-0456	То же, Ду - 25 12,8 x 1,076	шт.	4	-	-	-	13,77	-	-	55	-
12	Цен. № I часть I п. 1553	Труба диам. 32x2	м	2	-	-	-	0,74	-	-	1	-
13	То же п. 1605	То же, диам. 45x2,5	м	5	-	-	-	0,97	-	-	5	-
14.	23-07 I-2045	Конденсатоотвод- чик 6 x 1,076 45 ч 12 мм	шт.	1	-	-	-	6,46	-	-	6	-

- 8 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	Ц-1/Ш п.2247	Фланец Ду- 20, Ру - 16	шт.	2	-	-	-	0,47	-	-	1	-
16	п.2251	То же, Ду - 50	"	2	-	-	-	1,13	-	-	2	-
17	п.2229	То же, Ду - 32	"	8	-	-	-	0,65	-	-	5	-
18	Ц-1/1 п.75	Болты и гайки	кг	8	-	-	-	0,314	-	-	3	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	108	-
Плановые накопле- ния 6 %			"	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Итого по П р.			руб.	-	-	-	-	-	-	-	114	-
Раздел III .Спецстрой- работы												
19.	19-23 28-2г	Изоляция трубопроводов минераловатными скор- лупами км = 1,15	м3	0,1	-	-	-	61,34	-	-	6	-
		54 + 48,9 x 0,15										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	19-200 28-13д	Покрытие изоляцие стеклотканью по ру- беронду	м2	8	-	-	-	2,39	-	-	7	-
21	19-196 28-136	Оклеивание рубе- роидом	м2	8	-	-	-	1,12	-	-	8	-
22	19-209 27-146	Окраска изолирован- ных трубопроводов	м2	8	-	-	-	0,52	-	-	2	-
28	20-52 27-1-4и	Грунтовка битумным лаком $0,025 + 0,0135 \times 0,7$	м2	1	-	-	-	0,034	-	-	1	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	19	-
Накладные расходы 16,5 %			руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	22	-
Плановые накопления 6 %			руб.	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Итого по III разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	-	23	-

100-1-101

87

704-1-44

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Сводная затрат:

1. Монтаж	руб.	32
2. Материалы, не учтенные ценником	руб.	114
3. Спецстройработы	руб.	23

Всего по смете:	руб.	169

Составила

Лобза

-88-

СМЕТА № ПГ-4

на монтаж узла ввода пара и вывода конденсата
для подземных резервуаров

704-1-43

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 60 руб.

На основании спецификации
т.п. 704-1-43

№ п/п	Наимено- вание прейск. ценника № поз.	Название и харак- теристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тоннах/		Сметная стоимость /в рублях/					
					един.изм. общий		Единицы			Общая		
					брутто нетто	брутто нетто	Обор. монтажных работ			Обор. монтажных работ		
								Всего в т/ч			Всего в т/ч	
						зарпл			зарпл			
						осн. по			осн. по			
						экспл.			экспл.			
						машин			машин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел I. Монтаж на I
резервуар каждой
емкости

I	12-4183	Вентиль Ду-25, Ру-16	шт.	1	-	-	-	2,58	<u>1,46</u> 0,01	-	3	<u>1</u> -
---	---------	----------------------	-----	---	---	---	---	------	---------------------	---	---	---------------

704-1-44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-4188	То же, Ду- 15	шт.	6	-	-	-	2,58	<u>1,46</u> 0,01	-	15	<u>9</u> 1
3.	12-4556	Конденсатотводчик Ду - 15	шт.	1	-	-	-	8,87	<u>2,16</u> 0,02	-	4	<u>2</u> -
4.	12-4888	Обратный клапан Ду - 25	шт.	1	-	-	-	2,14	<u>1,21</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
5	12-2409	Труба diam. 15мм	м	8	-	-	-	0,9	<u>0,5</u> -	-	8	2
6.	12-2410	То же, diam. 25мм	м	1	-	-	-	0,92	<u>0,51</u> -	-	1	<u>1</u> -
Итого для I района руб.				-	-	-	-	-	-	-	28	-
Плановые накопления 6 % руб.				-	-	-	-	-	-	-	2	-
Итого монтаж для I района руб.				-	-	-	-	-	-	-	30	-
Итого для районов с коэффициентами отклонения по з/п руб.				-	-	-	-	-	-	-	28	<u>16</u> 1

-90-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Дополнительные затраты с учетом районного и льготных коэффициентов											
	16 x К - 16	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	а	<u>а</u>
	1 x б - 1	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	б	<u>б</u>
8.	Накладные и косвенные расходы на отлов по з/н											
	а x 0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	в	<u>в</u>
	б x 0,8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	г	<u>г</u>
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	д	-
	Плановые накопления 6%											
	д x 0,06	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	е	-
	Итого раздел I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	ж	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Раздел II. Материалы, по
учетным ценникам

9.	Ценник № I ч. II п. 174	Завязка Ду-25 типа 15 кч 19 бр	шт.	1	-	-	-	2,93	-	-	2	-
10.	То же, п. 133	То же, Ду - 15	шт.	6	-	-	-	1,02	-	-	6	-
11	23-07 I-2045	Конденсатоотводчик Ду-15 типа 45ч 12мм 6 x 1,076	"	1	-	-	-	6,46	-	-	6	-
12.	Ценник № I-III 1154	Обратный клапан Ду - 25	"	1	-	-	-	2,77	-	-	8	-
13.	Ценник № I ч. I стр. 104 § 13	Труба стальная водогазопроводная диам. 15 мм 3 x 1,02	"	3,06	-	-	-	0,25	-	-	1	-
14	То же § 15	То же, диам. 25 мм 3 x 1,02	"	3,06	-	-	-	0,41	-	-	1	-

10-14

-8-

704-1-44

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

15	Ценник 1/III п. 2246	Фланец Ду -15 Ру - 16	шт.	4	-	-	-	0,87	-	-	2
16.	п. 2248	То же, Ду - 25	"	2	-	-	-	0,58	-	-	1
17	Ц-1/1 п. 75	Болты и гайки	кг	1,5	-	-	-	0,914	-	-	1

 Итого руб. - - - - - 28

Плановые накоп-
 ления 6 % " - - - - - 1

 Итого по II разделу руб. - - - - - 24

Раздел III. Спецстрой-
 работы

18	19-55 28-32	Изоляция трубопро- водов стекляным жгутом	м3	0,01	-	-	-	59,1	-	-	1
----	----------------	---	----	------	---	---	---	------	---	---	---

19	19-204 с зам. мам 251-1 6 832, 133	Обертка изолом по изоляции	м2	1,0	-	-	-	0,65	-	-	1
----	---	-------------------------------	----	-----	---	---	---	------	---	---	---

88-

704-144

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	19-209 28-146	Окраска изолированных трубопроводов	м2	1,0	-	-	-	0,52	-	-	1	-
21	20-64 27-1-56	Окраска трубопроводов алюминиевой краской	м2	0,5	-	-	-	0,0	-	-	1	-
			0,0507 + 0,0142 = 0,0649									

Итого:	руб.	4
Накладные расходы 16,5 %	руб.	1
Итого:	руб.	5
Плановые накопления 6 %	руб.	1
Итого:	руб.	6

Сводка затрат

1. Монтаж	руб.	30
2. Материалы, не учтенные ценником	руб.	24
3. Спецстроительные работы	руб.	6
Всего по смете	руб.	60

Составила

З.А.А.

(Подпись)

-94-

704-1-44

СМЕТА № 1-6

на оборудование и монтаж КИП наземных и подземных резервуаров емкостью 3, 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м³ для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

На основании спецификации т.п. 704-1-44

Сметная стоимость - 20 руб.
в т.ч. 1/ оборудование - 13 руб.
2/ монтаж - 7 руб.

№ пп	№ едн. расценок прейск. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тоннах/		Сметная стоимость /в рублях/							
					Ед. изм.	Общий	Единицы				Общая			
							брутто нетто	брутто нетто	Монтажных раб.		Монтажных раб.			
							Обо- руд.		Обо- руд.		Все- го		В тч ос- нов- ная	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I. Оборудование и монтаж														
1.	17-06-48 п. 211 II-I	Термометр ртут- ный технической угловой Б 90° № 3-220-450	шт.	1	-	-	0,74	0,71	0,22	-	1	1	1	
2	17-06-48 п. 284	Оправа к нему	шт.	1	-	-	4,5	-	-	-	5	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3.	17-06-48 п. 139 11-1	Термометр ртут- ный технический прямой А к 4-2-220-160	шт.	1	-	-	0,74	0,71	0,22	-	1	1	1	-	
4.	17-06-48 п. 283	Оправа к вену	"	1	-	-	3,55	-	-	-	4	-	-	-	
5.	12-3785	Отборное устрой- ство без расши- рителя	"	1	-	-	-	1,11	0,27	0,01	-	1	1	1	
6.	12-3783	То же, с расшири- телем	"	1	-	-	-	8,28	0,61	0,01	-	3	1	1	
Итого:											руб.	11	6	4	2
Транспорт 7 %											руб.	1	-	-	-
Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%											руб.	1	-	-	-
Отклонение по зар- плате с накладными и косвенными рас- ходами															
4 х 0 х 0,7															
2 х 0 х 0,3											руб.	13	6	-	-
Итого											руб.				
План.накопл. 6%											руб.		1		
Итого											руб.		7		
Всего по смете : 13 + 7 = 20 руб.															
Пересчитала															

04-1-14

- 96 -

рп

Бру

/Брагиневская/

СМЕТА № I-7

на заземление типовых резервуаров

Составлена в ценах,
введенных

Объемы работ по т.п.
704-I-44

Стоимость по смете - I руб.

№№ п/п	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

1.	8-855	Установить на ре- зервуаре клеммы заземления КЗ-3	шт.	2	0,7	1
----	-------	---	-----	---	-----	---

Всего по смете: руб. - - 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к порядку составления общих сметных стоимостей
сооружения резервуара

Общая сметная стоимость сооружения резервуара состоит:

а/ из стоимости металлоконструкций самого резервуара и его
монтажа,

б/ из стоимости строительных работ ;

в/ из стоимости технологической арматуры /оборудования/ и
ее монтажа.

Стоимость металлоконструкций резервуара определяется по цен-
нику Государственного Комитета Совета Министров СССР по делам
строительства:

а/ стоимость стальных конструкций резервуара - по ценнику
№ I средних районных сметных цен ч. II


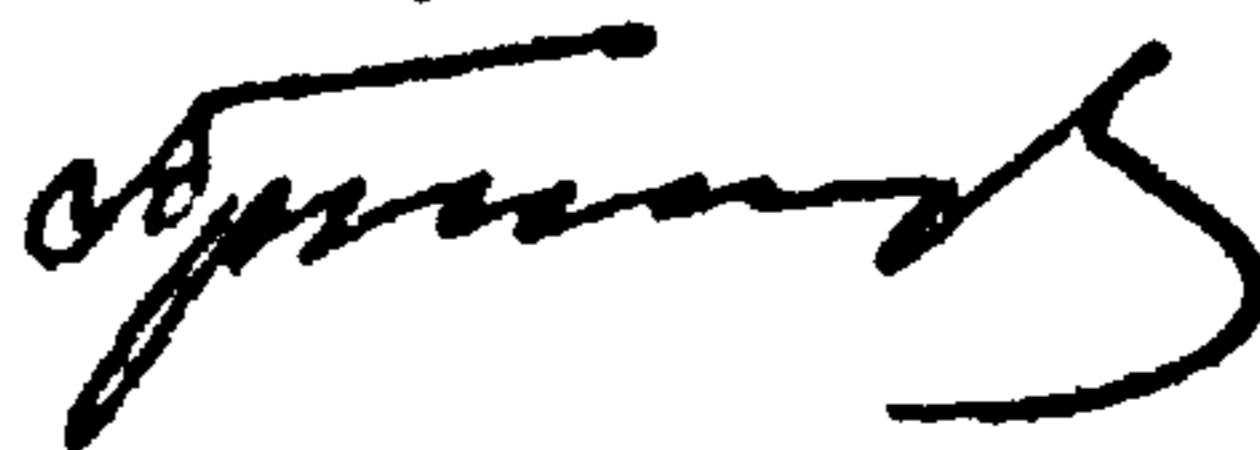
б/ стоимость монтажа резервуара - по ценнику № I7 на монтаж
оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей
промышленности.

В альбоме смет приведены примеры комплектации смет на пол-
ную стоимость сооружения /минимальную и максимальную/.

Объектные сметы на полную стоимость сооружения резервуара
и смета на стальные конструкции резервуара составлены ЦНИИпро-
ектстальконструкция. Локальные сметы на строительные работы и
на технологическую арматуру составлены институтом Ужгипротрубопровод.

Главный инженер проекта
ЦНИИпроектстальконструкция

И.о.нач.сметного отдела

В.Балмеева

В.Пристром

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3В (С)

на сооружение подземного сварного горизонтального резервуара емк. 10 м³ для светлых нефтепродуктов в сухих грунтах

в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоимость в тыс.руб.	показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. и приспособл. и производ. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ПСК III	Стальные конструкции подземного горизонтального резервуара емк. 10 м ³	-	0,04	0,41	-	0,45	
2.	Кжгипро- трубо- провод 3В-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емк. 10 м ³	-	0,02	-	-	0,02	
3.	3В-3	Общестроительные работы по установке резервуара емк. 10 м ³	0,22	-	-	-	0,22	
4.	3В-4	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емк. 10 м ³	-	0,13	-	-	0,13	

704-1-44

-99-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5. I-6		КИП резервуара емк. 10 м ³	-	0,01	0,01	-	0,02	
6. I-7		Заземление резервуара емк. 10 м ³	-	0,01	-	-	0,01	
Итого:			0,24	0,19	0,42	-	0,85	

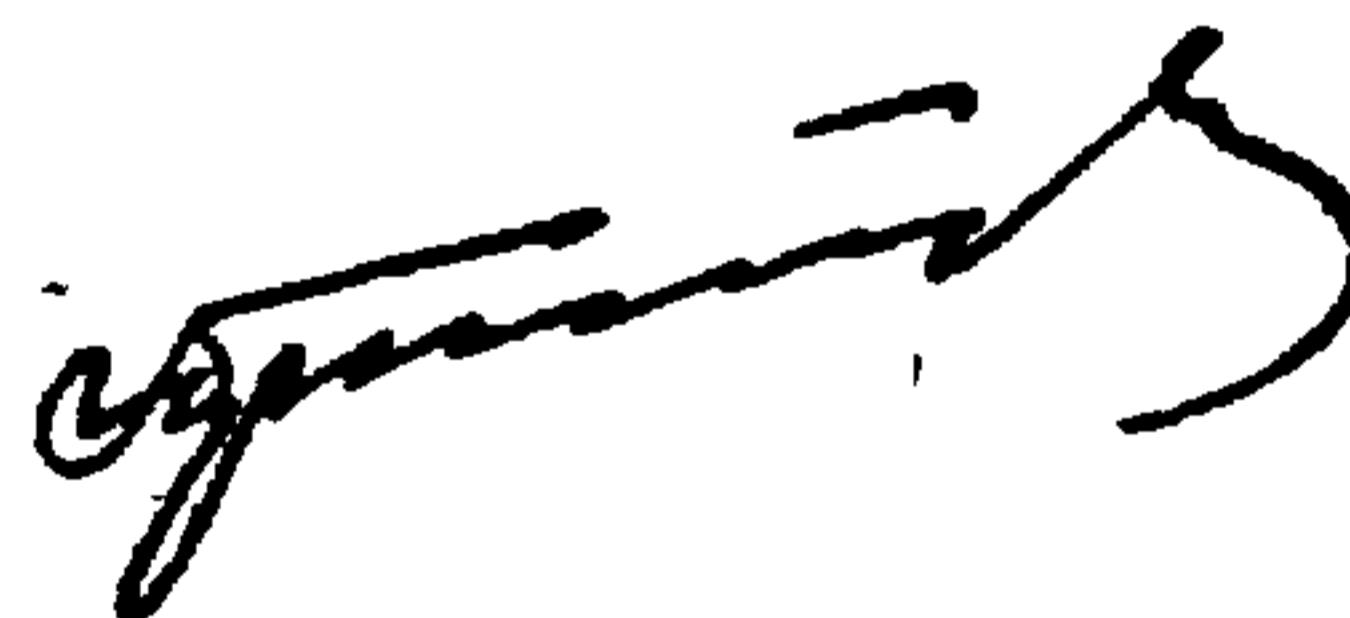
Главный инженер проекта
ЦНИИпроектстальконструкция



В.Балиева

И.о. начальника сметного отдела

/Составила



В.Пристром

Т.Дыдочкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № ЗГ (С)

на сооружение подземного сварного горизонтального резервуара емк. 10 м³ для темных нефтепродуктов и масел в сухих грунтах колодцем

в ценах 1969 г.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				общая сметная стоим. в тыс. руб.	показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособл. производст. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	ПСК П	Стальные конструкции подземного горизонтального резервуара емк. 10 м ³	-	0,04	0,41	-	0,45	
2.	Ожгипро- трубо- провод ЗБ-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емк. 10 м ³	0,02	-	-	-	0,02	
3.	ЗГ-3	Обдестроительные работы по установке резервуара емк. 10 м ³	0,81	-	-	-	0,81	
4.	ЗГ-4	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емк. 10 м ³	-	0,24	-	-	0,24	

704-1-44

106

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	П4	Узел ввода пара и вывода конденсата резервуара емк. 10 м ³	-	0,06	-	-	0,06	
6.	И-6	КИП резервуара емк. 10 м ³	-	0,01	0,01	-	0,02	
7.	И-7	Заземление резервуара емк. 10 м ³	-	0,01	-	-	0,01	
Итого:			0,83	0,36	0,42	-	1,61	

704-И-44

-102-

Главный инженер проекта
 ЦНИИпроектстальконструкция
 И.о.нач.сметного отдела
 / Составила

Бели
С.Б.Романов

В.Балиева
 В.Пристром
 Т.Дидочкина

С М В Т А № III

на стальные конструкции подземного горизонтального резервуара емкостью 10 м³

Составлена в ценах
с I. I-1969 г.
Подсчет объемов работ
произведен по чертежам
т.п. 704-I-44

Сметная стоимость руб. 449

100П
2

№№ п/п	шифр нормат. источн.	ед. изм.	к-во	стоим. един. изм.	наименование элементов затрат	общая сметн. стоим. /руб./
1	2	3	4	5	6	7

Стальные конструкции

1.	Ц. № I ч. П шт п. 564	шт	I	408,00	Стоимость стальных кон- струкций резервуара емк. 10 м ³ при подземном расположении из стали СтЗпс	408
2.	17-53 с нвкл. расх.	шт	I	38,70	Монтаж стальных конст- рукций	39
3.	-	-	-	-	Плановые накопления - 6%	2

Итого с накладными рас-
ходами и плановыми
накоплениями 449,00

Главный инженер проекта
ЦНИИпроектстальконструкция

И.о.нач.сметного отдела

/ Составила

Валиева
В.Балиева

В.Пристром

Т.Дыдочкин