

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-161.83

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 25 МЗ

А Л Б О М У

СМЕТЫ

Разработан институтами:

Башкирнефтепровод

ЦНИИпроектстальконструкция

Проектхимзащита

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I. Стальные конструкции для надземной и подземной установки .

Альбом II. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при надземной установке.

Альбом III. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.

Альбом IV. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке.

Альбом V. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.

Альбом VI. Заказные спецификации .

Альбом VII. С м е т н .

Альбом VIII. Ведомости материалов .

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№	Наименование	№ страниц
1	2	3	4
1.	И	Пояснительная записка	6
2.	С-I	Объектная смета на строительство резервуара емкостью 25 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке	7
3.	С-I-I	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	9
4.	С-I-2	Приобретение и монтаж оборудования	12
5.	T-I	Объектная смета на строительство резервуара емк. 25 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке	21
6.	T-I-I	Строительные работы	23
7.	T-I-2	Приобретение и монтаж оборудования	35
8.	T-I-3	Оборудование узла управления системой подогрева	44
9.	T-I-4	Оборудование КИП и автоматики	58

1	2	3	4
I 0 .	С-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 25 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	65
II.	С-2-I	Общестроительные работы	67
I2.	С-2-2	Приобретение и монтаж оборудования	82
I3.	Т-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 25 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	90
I4.	Т-2-I	Общестроительные работы	92
I5.	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования .	109
I6.	Т-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева	118
I7.	С-3	Объектная смета на строительство резервуара емкостью 25 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	132

I

2

3

4

18. C-3-I Общестроительные работы 134

19. T-3 Объектная смета на строительство резервуара емкостью 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах 145

20. T-3-I Общестроительные работы 147

21. I Металлоконструкции надземного резервуара с плоским дном 166

22. 2 То же, с коническим дном 169

23. 3 Металлоконструкции подземного резервуара в мокрых грунтах с плоским дном 172

24. 4 То же, с коническим дном 175

25. 5 То же, в сухих грунтах с плоским дном 178

26. 6 То же, с коническим дном 181

27. 7 Металлоконструкции резервуара с плоским дном в оварном исполнении 184-185

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем альбоме помещены сметы на строительство
стального горизонтального резервуара емк. 25 м³.

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. Для продуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм
рт.ст. /индекс смет "С"/.

2. Для продуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм
рт.ст. /индекс смет "Т"/.

Оба варианта выполнены для надземной установки, под-
земной в сухих и мокрых грунтах.

Сметы составлены по каталогам ЕРЕР для типового проектиро-
вания в базисных ценах I-го территориального района Московской
области, II зона и ценникам на монтаж оборудования в соответствии
с СН-227-82 на стадии рабочей документации.

Локальные сметы выполнены при помощи ЭВМ и учитывают все
поправки к ценам и начисления, связанные с транспортными расхо-
дами, которые расшифрованы в исходных данных /заданиях для сос-
тавления смет/ на ЭВМ.

Стоимость антикоррозийного покрытия наружной поверхности
резервуаров принята из раздела I, п.12 смет ЦНИИЛСК, которые
прилагаются в конце альбома.

Накладные расходы приняты в размере 16,5 %.

Главный инженер проекта *Ю.И. Балзак* Балзак

/Начальник отдела смет *И.К. Киналь* И.Киналь

ТЛ.704-1-16/83

Альбом УП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-1

к типовому проекту на строительство резервуара емкостью 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при надземной установке

Сметная стоимость 1,83 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу — тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

ММ пп	№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе:		норма- тивной условно- чистой продук- ции	Технико-экономические показатели		
			стро- итель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дование, приспо- собле- ний, ме- бель и инвент.	про- чих за- рат.	всего	основ- ная со- работ- надле- жа	эксплу- атация машин		наиме- нование единиц изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость едини- цы изме- рения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. Т-1-1 Общестроительные работы

0,83

0,83

2. Смета ции ПСК Р.А. п.2а Антикоррозийное покрытие наруж-
ной поверхности

0,03

0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	C-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,19				0,19						
4.	C-I-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,24	0,59		0,83						
Итого:			1,05	0,24	0,59		1,88					25,53	
												73,73	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отд.
Руководитель группы

А.Бальзан
И.Киваль
Б.Салганик

Шифр ТП 704-15 Альбом 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-1-1

На антикоррозионную защиту резервуара стального горизонтального для нефтепродуктов

$V = 25 \text{ м}^3$ $\varnothing = 2760 \text{ мм}$ $L = 4270 \text{ мм}$

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 193 руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, единичных расценок	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол- во ед. изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		Норма- тивная услов- но-чис- лая про- дукция
						Основ- ная за работ- ная плата	Экс- плу- ата- ция машин		Основ- ная за работ- ная плата	Экс- плу- ата- ция машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1. 14-М-У
1280
к=1,3
тцп 6
Пескоструйная очистка поверх-
ности стальным песком
2,29+0,16x0,3x1,7=2,37 м^2 51 2,37 121

2. 14-М-У
1420
к=1,3
тцп 6
Обесшкуривание поверхности
0,14+0,06x0,3x1,7=0,17 м^2 51 0,17 9

Т.П. 704-1-161.83 А VII

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

3. 14-М-У
1312
к=1,3
тщ 6

Обезжиривание поверхности
0,14+0,03x0,3x1,7=0,16

м²

51

0,16

177 - 268

8

4. Ед. расц.
№ 1
к=1,3
тщ 6

Окраска поверхности эмалью
ХС-5132 в 3 слоя: 1 сл -
грунтовочный, 2 сл. - пок-
рывных

0,85+0,03x0,3x1,7=0,87

м²

51

0,87

13-244.0
13-20(А1.2)
51 0,87
13-162(М.2)

44

И Т О Г О :

С плановыми накоплениями 6%

182

193

10

Составила инженер

В.А.Соболева

В.А.Соболева

Проверила инженер

Г.И.Баранник

Г.И.Баранник

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА №1

окраска металлической поверхности эмалью ХС-5132 в 3 слоя: 1 сл.-грунтовочный,
2 сл. - покрывных

Район I		Норма на 1 м ²				
№ пп	Наименование элементов затрат		Един. изм.	Количество	Цена или коэффициент	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I4-M-I 780 K=3	Заработная плата $0,01 \times 1,7 \times 3 = 0,051$	руб.	-	-	0,051
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,06
		М а т е р и а л ы :				
2	Цена ГИП ЛКП с тр. реш.	Эмаль ХС-5132	кг	0,45	1,65	0,742
		Всего по расценке	руб.	-	-	0,853

Составила

В.А.Соболева

Проверил

Р.И. Баранник

Т.П. 704-1-167.83

Альбом УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-1-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродук-

тов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,88 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования 0,59 тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,24 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

№№ п/п	Услов. и № позиции гребенку- ранта, УСН, ценники и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едв- ница изме- рения	Колп- чество едв- ниц измере- ния	Масса тонне		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					Брутто- нетто		обо- рудо- вс- ния	монтажных работ			обору- дова- ния	монтажных работ			
					еди- нич- ные изме- рения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе		
									основ- ная зарплата	эксплу- атация машин в т.ч. за- мощная плата			основ- ная зарплата	эксплу- атация машин в т.ч. за- мощная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	С0109- 559	Резервуар сварной горизонтальный емк. 25 м ³ - вес 1,98 т	шт	1,00		533,00					533			
2.	Ш7-34	То же, монтаж	шт	1,00				31,20				31		
3.	Ш2-3535	Труба прямо-раз- дачная Ду-80	шт	2,00				6,00				12		

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3648	Хлопушка ХП-80-А	компл.	2,00				2,79				6		
5.	Ц12-3661	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	компл.	2,00				6,93				14		
6.	Ц12-3586	Лж замерный ЛЗ- -150	шт	1,00				4,53				5		
7.	Ц12-3511	Патрубок замерно- го лжа	шт	1,00				1,38				1		18
8.	Ц12-3511	Труба дыхательная Ду-50	шт	1,00				1,38				1		
9.	Ц12-3511	Пробка водогразе- спускная	шт	1,00				1,38				1		
10.	Ц12-3609	Дыхательный кла- пан СМДК-100	шт	1,00				3,75				4		

		Всего по разделу I	руб.											
												666		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания

руб.

533

Запасные части

руб.

11

Тара и упаковка

руб.

5

Транспортные рас-
ходы

руб.

27

14

Заготовительно-
складские рас-
ходы

руб.

7

Комплектация

руб.

4

Всего, стоимость
оборудования

руб.

587

Стоимость монтаж-
ных работ

руб.

75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накоп- ления	руб.									4		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									79		
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценой												
11. 121- 390	Патрубки разные	т	0,05					350,00				18		15
12. 2307- 60046	Хлопушка XII-80-A	шт	2,00					24,75				50		
13. 2307- 60055 Д. 17	Механизм управле- ния хлопушкой МУВ-100	шт	2,00					22,60				45		
14. 23077- 60034	Лин. замерный ЛЗ-150	шт	1,00					13,13				13		
15. Цена Армав. з-да	Дыхательный кла- пан СМДК-100	шт	1,00					24,75				25		

ТУ 704-1-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	Цена ЦСКГБ Разьян ского фил.	Пробка водогря- зespускная	шт	1,00				3,23				8		
17.	СИИ-75	К р е п е ж	т	0,01			314,00					8		
18.	СИ510- Г71	Канат 6, ПГ-2-СС- -Н-140	м	3,00			0,11					1		16
Всего по разделу 2: руб.												168		
В том числе:														
Стоимость мате- риалов и конструк- ций												руб.	140	
Плановые накоп- ления												руб.	8	

ТШ 704-I-16183 Альбом УИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего стоимость материалов и кон- струкций	руб.									148		
		Стоимость металло- конструкций	руб.									18		
		Накладные расходы	руб.									1		
		Плановые накопле- ния	руб.									1		17
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									20		

		Всего по смете:	руб.									834		
		В том числе:												
		Всего, стоимость оборудования	руб.									537		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего, стоимость
монтажных работ руб.

227

Всего, стоимость
металломонтажных работ руб.

20

Начальник отдела

И. Киналь

Составила рук. группы

Б. Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № С-1-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25 м³ для крепления нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при наземной установке

Кл п/п	Наименование	ед.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Дыхательный клапан СМДК-100	шт	2,00
2.	Хлопушка ХЧ-80-А	шт	2,00
3.	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00
4.	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00
5.	Резервуар сварной горизонтальный емк. 25 м ³ - вес 1,98 т	шт	1,00
6.	Крепёж	т	0,01

1	2	3	4
7.	Патрубки разные	т	0,05
8.	Канат 6, ПГ-2-СС-Н-140	м	3,00

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

9.	Затраты труда	ч/час	68,00
----	---------------	-------	-------

704-1-161.83 Альбом УП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-1

к типовому проекту на строительство резервуара емкостью 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при наземной установке 2,2 тыс.руб.

Сметная стоимость _____ тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1989 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. Т.1-1 Общестроительные работы

0,83

0,83

2. Смета цени ИСХ Р.А. п.2а Антикоррозийное покрытие наружной поверхности

0,03

0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	C-I-I	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,19				0,19						
4.	T-I-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,33	0,59		0,92						22
5.	T-I-3	Оборудование узла управления отопительной подогрева	0,04	0,1		0,01	0,15						
6.	T-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,05	0,03		0,08						
И т о г о:			1,09	0,48	0,62	0,01	2,2						25,5 86,27

Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

Руководитель группы

А.Д. Бальзак

И. Князь

Б. Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-1

на строительные работы резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенным паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,83 тыс.руб.Нормативно-услуго-
вые затраты тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, ин- дексных рас- ценок, индексы норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колоче- ство единиц измере- ния	Стои- мость единицы измере- ния	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно- услуго-уло- вой произво- дства	в том числе	эксплуатация машин в т.ч. вара- ботная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Огори под
резервуары

23

1	Е1-Н77	Разработка грун- та 2 группы экска- ватором обратной лопаты с ковшем емкостью 0,65 м ³ в отвале	100 м ³	0,21	8,99	2			
2.	Е1-Н635 Т4 п.13	Доработка вруч- ных	м ³	1,00	1,27	1			
3.	Е1-Н320	Разработка грун- та 2 группы экска- ватором обрат- ной лопатой с ков- шом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-семо- свалы	100 м ³	0,04	11,50	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

4. Е1-Н636 Обратная засыпка
вручную грунта 2
группы в траншее
без крепления под
фундаменты, трубо-
проводы и коллек-
торы

м3 1,00 0,43 I

5. Е1-Н438 Засыпка траншей
и котлованов бу-
льдзеном мелко-
сырь 80-100 л.с.
грунтом 2 группы
с перемещением до 5м

100
м3 0,21 1,65 I

6. Е1-Н439 При дальности пе-
ремещения грунта
свыше 5 м на каж-
дое последующие 5м
к расценке 438 до-
бавлять /с переме-
щением до 10 м/

100
м3 0,21 0,69 I

7. С148-1 Транспорт грунта
на расстояние до
1 км

т 7,00 0,25 2

ТН 704-1-16/83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

8. Е1-Н369

Работа на отвале
при транспортиро-
вании грунта 2
группы автомобиля-
ми-самосвалами
грузоподъемностью
до 10т

100м3

0,04

1,96

1

9. Е11-28

Устройство опор из
сборных бетонных
блоков ФБС объемом
до 0,4 м3

м3

2,24

5,86

13

25

10. Е11-29

Пятак из сборных
блоков ФБС объемом
более 0,4 м3

м3

6,24

3,45

22

11. ЦСШ.152

Стоимость блоков
из бетона М-100

м3

6,24

33,20

207

12. ЦСШ.153

То же, объемом до
0,4 м3

м3

2,24

34,60

78

ТН 704-1-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

13.	E12-7 ЦСП.3,4	Монолитные участки из бетона М-150	м3	1,42	26,90	38			
-----	------------------	---------------------------------------	----	------	-------	----	--	--	--

14.	E13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоляция по выровненной поверхности битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	22,30	0,56	12			
-----	--------	---	----	-------	------	----	--	--	--

15.	E13-53	Расшивка швов опор- ных блоков	100 м2	0,28	10,30	3			
-----	--------	-----------------------------------	-----------	------	-------	---	--	--	--

16.	E12-43 12-44	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом це- ментным раствором М-50 толщ. 50 мм	м2	1,74	1,12	2			
-----	-----------------	--	----	------	------	---	--	--	--

Площадки для обслу-
живания резервуара
при высоте лестниц
H=1,8 м

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17. Е1-Н77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ в отвале /в котловане площ. до 5м ² и глуб. 1,0 м/	100м ³	0,15	8,99	I				
18. Е1-Н569 Т4.п.13	Доработка вручную	м ³	1,00	1,36	I				
19. Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м ³	0,01	11,50	I				
20. С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	I				
21. Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	м ³	0,01	2,18	I				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

22. К1-Н664 Обратная засыпка
вручную грунтом
2 группы с крепле-
нием котлованов
площадью до 20 м² м³ 1,00 0,44 I

23. К1-Н438 Засыпка траншей
и котлованов буль-
дозером мощностью
80-100 л.с. грун -
том 2 группы с пере-
мещением до 5 м 100 м³ 0,15 1,65 I

24. К1-Н439 При дальности пере-
мещения грунта
сверх 5 м на каждые
последующие 5 м к
расценке 438 добав-
лять /с перемещением
до 10 м/ 100 м³ 0,15 0,69 I

25. К12-7 Фундаменты столб
бетонные /под стойки/ м³ 1,00 24,96 25

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

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

26. E12-42	Установка закладных деталей в монолит- ные конструкции ЗД-I	т	0,05	309,00	15
------------	--	---	------	--------	----

27. E12-7	Фундаменты-столбы бетонные /под лест- ницу/	м3	0,36	24,96	9	29
-----------	---	----	------	-------	---	----

28. E12-41	Анкерные болты	кг	1,00	0,49	1
------------	----------------	----	------	------	---

29. E14-29	Лестницы, площадки, перила стальные с ограждением	т	0,76	26, 10	20
------------	---	---	------	--------	----

30. C12I-437	То же, стоимость	т	0,76	214,00	163
--------------	------------------	---	------	--------	-----

31. E14-12	Монтаж стоек	т	0,25	14,60	4
------------	--------------	---	------	-------	---

32. C12I-44	Стоимость м/к	т	0,25	164,00	41
-------------	---------------	---	------	--------	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

33. Е14-178 Окраска масляными
составами

т 1,05 10,50 11

34. Е13-30 Боковая обмазоч-
ная гидроизоляция -
ция по выровнен-
ной поверхности
битумной мастикой
в 2 слоя /фундамен-
тов/

м2 10,80 0,56 6

35. С147-17 Закладные дета-
ли к поз.12

100 0,27 31,00 8
кг

Всего во смете:

руб. 834

В том числе:

Стоимость общестро-
ительных работ

руб. 468

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Накладные расходы

руб.

73

Плановые накопления

руб.

32

Всего, стоимость
общестроительных
работ

руб.

573

Стоимость металло-
монтажных работ

руб.

228

Накладные расходы

руб.

18

Плановые накопления

руб.

15

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

261

Начальник отдела

И. Киналь

Составила рук. группы

Б. Салганик

Ведомость потребных ресурсов
Приложение к смете № Т-1-1

Строительные работы резервуара емк. 25 м³ для
хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных
паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п :	Наименование	Един. изм.	Количество	Σ
1	2	3	4	

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость блоков из бетона М-100	м ³	8,48
2.	Стоимость м/к	т	0,25
3.	То же, стоимость	т	0,76
4.	Закладные детали к поз. 12	100кг	0,27

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

5.	Затраты труда	ч/час	102,30
----	---------------	-------	--------

1	2	3	4
---	---	---	---

Строительные машины и оборудование

6.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,05	
7.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,71	
8.	Прочие машины	руб.	15,05	
9.	-	о/оут	0,13	88

Материалы для общестроительных работ

10.	Гвозди	кг	1,01	
11.	Доски 40.40 мм и более	м3	0,06	
12.	Закладные детали	т	0,05	
13.	Мастика битумная	т	0,13	
14.	Опья	кг	2,19	
15.	Сурик железный густотертый	кг	7,35	

I	2	3	4

Полуфабрикаты

16.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02
17.	Штук опалубки	м2	5,11

Детали и изделия прочие

18.	Прочие материалы	руб.	7,13	84
-----	------------------	------	------	----

Местные материалы

19.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,84
20.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,69

Т.Я. 704-1-161.83

АЛБГОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов

высоте паров не менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Сметная стоимость 0,92 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

в т.ч. а/ оборудования 0,59 тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,34 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и М позиция приску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едв- ница квас- рени	Колл- чество едв- ниц квас- рени	Масса тонн		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Срутто- пето		обо- рудо- вие- ния	монтажных работ		обору- дова- ния	монтажных работ			
					шт- петы норме- рени	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основ- ная зарплата			эксплу- тацион- машин в т.ч. за- работная плата	основ- ная зар- плата	эксплу- тацион- машин в т.ч. за- работная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	С0109-559	Резервуар сварной горизонтальный емк. 25 м ³ - вео 1,98 т	шт	1,00	533,00			533						
2.	Ш7-84	То же, монтаж	шт	1,00			31,20				31			
3.	Ш2-3535	Труба прямо-разда- точная	шт	2,00			6,00				12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3648	Хлопушка ЦП-80-А	компл.	2,00				2,79				6		
5.	Ц12-3661	Механизм управления хлопунной МУВ-100	компл.	2,00				6,93				14		
6.	Ц12-3586	Лик замерный ДЗ-150	шт	1,00				4,53				5		
7.	Ц12-3511	Патрубок замерного лика	шт	1,00				1,38				1		
8.	Ц12-3596	Труба вентиляционная Ду-50	шт	1,00				4,59				5		
9.	Ц12-3511 прим.	Пробка водогрязеспускная	шт	1,00				1,38				1		
10.	Ц12-3500	Подогреватель секционный	т	0,19				75,60				14		
11.	Ц13-279	И/конструкция крепления	т	0,04				62,70				3		
												Всего по разделу I руб.	684	

ТН 704-1-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Стоимость оборудования

руб.

533

Запасные части

руб.

11

Тара и упаковка

руб.

5

Транспортные расходы

руб.

27

Заготов: складские
расходы

руб.

7

Комплектация

руб.

4

Всего, стоимость
оборудования

руб.

587

Стоимость монтаж-
ных работ

руб.

89

Плановые накопления

руб.

5

37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									94		
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.									3		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									3		88
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
12.	C121- 390.	Патрубки разные	т	0,05				350,00				18		
13.	2307- 60046 Д.17	Хлопушка ХП-80-А	шт	~~2,00~~				24,75				50		
14.	2307- 60055 Д.17	Механизм управле- ния хлопушкой МУВ-100	шт	2,00				22,60				45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Стоимость материа-
лов и конструкций

руб.

115

Плановые накоп-
ления

руб.

7

Всего, стоимость
материалов и кон-
струкций

руб.

122

40

Стоимость металло-
конструкций

руб.

102

Накладные расхо-
ды

руб.

8

Плановые накоп-
ления

руб.

7

Всего, стоимость
металлоконструкций

руб.

117

Всего по смете:

руб.

923

ТП 704-1-161.83

Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Всего, стоимость
оборудования

руб.

587

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

216

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

120

Начальник отдела

Составила



И. Кинналь

Б. Салганя

41

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-1-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара
емк. 25 м3 для хранения нефтепродуктов насыщенных
паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименование	ед.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Пробка водогрязеспускная	шт	1,00
2.	Запорная ХП-80-А	шт	2,00
3.	Механизм управления запорной МУВ-100	шт	2,00
4.	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00
5.	Резервуар сварной горизонтальный емк. 25 м3 - Вео 1,98 т	шт	1,00
6.	Крепеж	т	0,01
7.	Подогреватели из титана	т	0,19

1	2	3	4
8.	Патрубки разные	т	0,05
9.	М/конструкция крепления	т	0,04
10.	Канат 6, П-2-СС-Н-140	м	3,00

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

II.	Затраты труда	ч/час	86,32
-----	---------------	-------	-------

Т.П. 704-1-161.63

АЛБЕОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-3

на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.
 в т.ч. а/ строит. работы 0,04 тыс.руб.
 б/ монтажных работ 0,1 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция прочие - 0,01 тыс.руб.

№ п	Шифр и № раздела, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения /	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					шт.	общая измерения		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатационная машина в т.ч. за работу по плата			основная зарплата	эксплуатационная машина в т.ч. за работу по плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

1. Ш2-2098	Вентиль 15С22Н	шт	1,00	3,50	4
2. Ш2-2212	Вентиль 15БП	шт	6,00	1,91	11
3. Ш2-2212	То же, диам. 25	шт	1,00	1,91	2

ТН 704-I-161.83Атьбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

4. Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45С13ИД diam. 15мм	шт	1,00					2,98				3		
-------------	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--

5. Ц12-1	Трубопровод из водопроводных труб Ду-15	м	6,00					0,58				3		
----------	---	---	------	--	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--

6. Ц12-1	То же, Ду-25	м	2,00					0,58				1		
----------	--------------	---	------	--	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--

7. Ц12-11	Фланцевые узлы из труб Ду-45	т	0,03					171,00				5		
-----------	------------------------------	---	------	--	--	--	--	--------	--	--	--	---	--	--

8. Ц12-12	То же, Ду-57	т	0,01					119,00				1		
-----------	--------------	---	------	--	--	--	--	--------	--	--	--	---	--	--

9. Ц12-2045	Продувка трубопроводов воздухом diam. до 25 мм	м	8,00					0,20				1		
-------------	--	---	------	--	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--

10. Ц12-2047	Продувка трубопроводов воздухом diam. до 57 мм	м	8,00					0,20				2		
--------------	--	---	------	--	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II. Ц13-47 Опоры под трубо-
провода

т 0,01

14,20

1

Всего по разделу I руб.

35

В том числе:

Стоимость монтаж-
ных работ

руб.

33

Плановые накоп-
ления

руб.

1

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

34

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

12. С130-198	Вентили фланцевые 15С221Х, диаметром 40 мм	шт	1,00					13,70				14		
13. 2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15Б1П диаметром 15мм диам. 15 мм	шт	6,00					0,66				4		47
14. 2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15Б1П диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт	1,00					1,16				1		
15. 23077-12365	Конденсатоотводчик 45С13НХ Ду 15 диам. 15	шт	1,00					6,46				6		
16. С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15мм	м	6,00					0,25				2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

17.	СИЗ-15	Трубы стальные черные обыкновенные диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00				0,41				1		
18.	СИ59-982	Трубы из диам. 45x2,5	т	0,03				544,68				16		87
19.	СИ59-984	То же, диам. 57x3	т	0,01				461,91				5		
20.	СИ30-1674	Опоры под трубо- проводы	т	0,01				236,00				2		

Всего по разделу 2: руб.

53

В том числе:

Стоимость материа-
лов и конструкций руб.

49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые накопле-
ния

руб.

2

Всего, стоимость
материалов и кон-
струкций

руб.

51

69

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

2

Раздел 3. Строительные работы

21 . E20-312
ДРП.5

Огрунтовка трубо-
проводов в I слой

100
м2

0.03

13.70

1

22. E20-62

Покрытие трубопро-
водов краской БГ-
-177 в 2 слоя

100
м2

0.03

8.02

1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

23. Е19-31	Изоляция трубопроводов футлярами, заполненными теплоизоляционными материалами		м3	0,02				7,70				I		
24. С114-135	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металлической сетке НР 20-0,5 мм/с при толщине матов 80 мм		м3	0,02				31,12				I		50
25. С114-297	К=1,3-монт.уплотнение-покрытие из стали оцинкованной толщ.0,8 мм		м2	0,60				2,35				I		
26. Е19-46 Д.2П.273	Изоляция труб и арматуры шнуром из мин.ваты в футляре из нити стеклянной		м3	0,20				75,15				15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

27.	Е19-186	Покрытие изоляции трубопроводов ко- жухами из стали кровельной оцинко- ванной	м2	7,40				1,48				11		
-----	---------	---	----	------	--	--	--	------	--	--	--	----	--	--

28.	С111-705	Сталь тонколисто- вая оцинкованная толщ. 0,5 мм	т	0,03			334,28					10		
-----	----------	---	---	------	--	--	--------	--	--	--	--	----	--	--

19

Всего по разделу 3 руб. 49

В том числе:

Стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	30
--	------	----

Накладные расходы	руб.	4
-------------------	------	---

Плановые накопле- ния	руб.	2
--------------------------	------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего, стоимость
общестроительных
работ

руб.

36

Стоимость метал-
ломонтажных работ

руб.

11

Накладные расходы

руб.

1

52

Плановые накопле-
ния

руб.

1

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

13

Раздел 4. Прочие
работы

29. ЦОО-
7301

Контроль газо-
лучами трубопро-
вода

шт

2,00

1,62

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего по разделу 4: руб.

3

В том числе:

Всего по смете: руб.

140

В том числе:

Всего, стоимость
монтажных работ, руб.

85

Всего, стоимость
обестроительных
работ руб.

36

Всего, стоимость
металломонтажных
работ руб.

16

59

ТШ 704-I-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего, стоимость
прочих работ

руб.

3

/ Начальник отдела *И. Киналь*

Составила рук. группы *Б. Салганик*

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-1-3

Приобретение и монтаж оборудования узла
управления системой подогрева резервуара
емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов
о давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.
при надземной установке

№	Наименование	един. изм.	к-во
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 15 мм	шт	6,00
2.	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 25 мм	шт	1,00
3.	Конденсатоотводчик 45С1 Ду 15	шт	1,00
4.	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	т	0,03
5.	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	6,00

ТН 704-1-161.83 Альбом УП

1	2	3	4
---	---	---	---

6.	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00
----	---	---	------

7.	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металлической сетке НР 20-0,5 мм/с при толщине матов 80 мм	м ³	0,02
----	---	----------------	------

8.	Покрытие из стали оцинкованной толщ. 0,8 мм	м ²	0,60
----	---	----------------	------

9.	Вентили фланцевые 15С22НЖ, диаметром 40 мм	шт	1,00
----	--	----	------

10.	Опоры под трубопроводы	т	0,01
-----	------------------------	---	------

11.	Трубные узлы diam. 45x2,5	т	0,03
-----	---------------------------	---	------

12.	То же, diam. 57x3	т	0,01
-----	-------------------	---	------

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

13.	Затраты труда	ч/час	80,06
-----	---------------	-------	-------

ТП 704-I-16/83 Альбом УП

I		2	3	4
---	--	---	---	---

14.	Прочие машины	<u>Строительные машины и оборудование</u>	руб.	0,17
-----	---------------	---	------	------

Материалы для общестроительных работ

15.	Винты самонарезающие оцинкованные	кг	0,15
16.	Грунты разные	кг	0,42
17.	Лак ИР 177	кг	0,24
18.	Листовая стальная упаковочная	кг	0,22
19.	/ Растворитель	кг	0,11

Детали и изделия прочие

20.	Изделия изоляционные штучные	мЗ	0,02
21.	Прочие материалы	руб.	0,11
22.	Пухшнур асбестовый	т	0,04

Т.П. 704-1-И/83

АЛЬБОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-4

на приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлено в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.
в т.ч. а/ оборудования 0,03 тыс.руб.
б/ монтажных работ 0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции префикс- рынта, УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Ед- ица изме- рения	Кол- чество ед- иц изме- рения	Масса тонна		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		
					ед- ица изме- рения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основ- ная зарплата	эксплу- атаци- онная машина в т.ч. за рабочую плату			основ- ная зар- плата	эксплу- атаци- онная машина в т.ч. за рабо- чую плату
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование и монтаж

1. I70648-1286	Термометр П-5-240-66 мм	шт	1,00		0,85		1							
2. I70648-I752	Оправа защ. лгная	шт	1,00		1,50		2							
3. ЦИ-1	Монтаж	шт	1,00		0,71		1							

ТН 704-I-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	I704-20083	Манометр МП-160-6	шт	4,00			0,85				27.			
5.	Ш1-242	Монгаж	шт	4,00				1,42				6		
6.	Ш2-1901 ДРП.13	Монгаж отборного устройства дав- ления 16-225Ц	шт	4,00				1,50				5		8
7.	Ш2-1901- ДРП.13	То же, отборного устройства без расширителя на гребенного	шт	4,00				1,15				5		
8.	Ш2-1899 -2д.13	То же, с расш- рителем	шт	1,00				5,57				16		
		Всего по раз- делу I	руб.									55		

ТН 704-I-161.83

Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего чисел:

Стоимость оборудова-

ния руб.

30

Транспортные расходы

руб.

2

00

Всего, стоимость оборудования

руб.

32

Стоимость монтажных работ

руб.

23

Всего, стоимость монтажных работ

руб.

23

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

9.	Цена Бакля- окого завода Промав- гомаги- ка	Стоимость отбор- ного угоройства 16-225П	шт	4,00	1,93	8	19
----	---	--	----	------	------	---	----

10.	1905- 11007	Средняя угорой- ство	г	0,01	1182,50	12
-----	----------------	-------------------------	---	------	---------	----

-----		Всего по разде- лу 2	руб.	-	21
-------	--	-------------------------	------	---	----

В том числе:

Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	20
---	------	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые накопления руб.

I

Всего, стоимость
материалов и кон-
струкций руб.

21

Всего по смете руб.

76

В том числе : руб.

Всего, стоимость
оборудования руб.

32

Стоимость мон-
тажных работ руб.

43

Плановые накопления руб.

I

62

ТН 704-I-161.83

Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

44

/ Начальник отдела



И. Кляваль

Составила рук. группы



Б. Салганяк

Т П 704-I-161.83 - Альбом УП

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-I-4

Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 25м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименования	Ед. изм.	Количество
№ I	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость отборного устройства И6-225П	шт	4,00
2.	Манометр МП-160-6	шт	4,00
3.	Отборные устройства	г	0,01
4.	Термометр П-5-240-66мм	шт	1,00
5.	Оправа защитная	шт	1,00

Ресурсы по нормам СНиП

Загрузка труда

6.	Загрузка труда	ч/час	4,50
----	----------------	-------	------

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-2

насосных паров 2000-500 мм рг.ог. для подземной установки резервуара емк. 25 м³ для нефтепродуктов с давлением в сухих грунтах

Сметная стоимость 2,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показателя по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе основная заработная плата	эксплуатационная машина	нормативной условно-чистой продукции	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. С-2-I Общеотрядные работы 1,0 1,0

2. Смета цнм ПСК Р.А. Л.З. Антискоррозийное покрытие наружной поверхности 0,03 0,03

ТН 704-I-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

3. С-1-1 Антискоррозийное покрытие внутренней поверхности 0,19

0,19

4. С-2-2 Приобретение и монтаж оборудования

0,19 0,6

0,79

96

Итого:

1,22 0,19 0,6

2,01

25,5 м3

78,82

Главный инженер проекта

А.Бальзак

Начальник сметного отдела

И.Киналь

Руководитель группы

Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-2-1

на строительные работы газарвуара емк. 25 м3 для хранения
нафтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст.
при подземной установке в сухих грунтах
Сметная стоимость 1,0 тыс.руб.
Нормативно-условно-
чистая продукция _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно-условно-чистой продукции	в том числе основная заработная плата	эксплуатационные расходы в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. В1-Н77 Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65м3 в отвалах 100м3 3,09 8,99 28

2. В1-Н563 т4.п.13 Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м2 /пл.более 20 м2 м3 11,00 1,36 15

3. В1-Н438 Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м 100м3 3,09 1,65 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	К1-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10м/	100м3	3,09	0,69	2			
5.	К1-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креп- лением котлованов площадью до 20 м2	м3	11,00	0,44	5			82
6.	К1-Н824	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневма- тическими трамбов- ками при работе от передвижных компрес- соров	100м3	3,09	12,40	38			
7.	К1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором -обратной лопаты с ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	0,53	11,50	6			

ТН 704-1-16183 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	92,75	0,25	23			
9.	К1-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группой автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м	0,53	1,96	1			2
10.	К16-43	Подготовка из бетона М-100	м3	1,90	23,60	45			
11.	К12-136 ЦСЦ.4,7	Укладка монолитной ж/б плиты подпона из бетона М-450 Ф1-1	м3	3,16	36,43	115			
12.	С124-29	Арматура А-1	т	0,11	165,00	18			
13.	К16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /по уклону/	м3	1,21	23,60	29			

ТП 704-1-16/83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	4,00	0,25	1			
15.	E14-23	Монтаж лотка из швеллера	т	0,06	18,90	1			
16.	C121-549- -А	Стоимость м/к	т	0,06	272,00	16			
17.	E16-41-1	Обсыпка лотка гравием	м3	0,22	13,00	3			70
18.	E16-40	Песчаная подушка	м3	27,00	7,05	190			
19.	E12-136 КСШ.4,7	Устройство осно- вания колодца К1-4 из ж.бетона М-150	м3	1,53	36,43	56			
20.	C124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			

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

21. Е12-136
ЦЩ.4,7

Стены колодца из
монолитного ж/бе-
тона М-150

м3

1,15

36,42

42

22. В13-30

Боковая обмазочная
гидроизоляция по
выровненной поверх-
ности битумной масти-
кой в 2 слоя /стен
колодца/

м2

12,40

0,56

7

23. Е12-136
ЦЩ.3,7

Отделок колодца
из бетона М-100

м3

0,38

34,50

13

24. Е14-82

Обрамление колод-
ца уголками

т

0,03

49,30

1

25. С121-572-
-А

Стоимость уголков

т

0,03

278,00

8

26. Е14-83

Монтаж крышки
колодца М-1

т

0,06

35,00

2

14

ТН 704-1-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

27.	С121-463	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
28.	Е14-83	М/к приемника утечек	т	0,11	35,00	4			
29.	С121-549- -5	Стоимость м/к	т	0,11	258,00	28			
30.	Е14-158	Масляная окраска м/к за 2 раза	т	0,09	7,09	1			
31.	Е20-339 ДРП.7	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксид- ной смолой	100 м ²	0,04	106,00	4			
32.	Е26-42	Трубопроводы из асбестоцементных труб 400 мм-ВТ9 /смотровая труба/	м	4,50	12,30	55			

ТН 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	Е14-83	Крышка сметровой трубы	т	0,01	35,00	1			
34.	С121-468	Стоимость	т	0,01	303,00	3			
35.	Е14-153	Масляная окраска за 2 раза	т	0,01	7,09	1			
36.	Е17-237 прям.	азинка цемент- ным раствором	м	1,80	0,25	1			
37.	Е32-199 ПСЦ-312	Устройство асфаль- товой отстойки	100 м ²	0,10	99,20	10			
38.	Е32-200	Устройство осно- вания на щебне	100 м ²	0,10	147,00	14			

Всего по смете:			руб.			955			

ТП 704-I-16183 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

в том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. 734

Материалы руб. 532

Эксплуатация машин руб. 44

Заработная плата машинистов руб. 27

Основная заработная плата руб. 79

Всего заработная плата руб. 106

Стоимость материалов и конструкций руб. 24

Накладные расходы руб. 119

74

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

Накладные НУЧП руб. 49

Плановые накопления руб. 49

Плановые НУЧП руб. 78

Всего, стоимость
объектостроительных
работ руб. 902

Норматив, условно-
чистая продукция руб. 307

Стоимость металло-
монтажных работ руб. 82

Эксплуатация машин руб. 1

Основная заработ-
ная плата руб. 4

Всего заработная
плата руб. 4

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

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

Стоимость материалов и конструкций	руб.	73
---------------------------------------	------	----

Накладные расходы	руб.	6
-------------------	------	---

Накладные НУЧП	руб.	3
----------------	------	---

Плановые накоп- ления	руб.	5
--------------------------	------	---

Плановые НУЧП	руб.	4
---------------	------	---

Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	93
---	------	----

Норматив, условно- чистая продукция	руб.	14
--	------	----

Главный инженер проекта

Бальзак

Начальник отдела

Киналь

Т П 7 0 4 - I - 161.83 Альбом УП

Ведомость потребных ресурсов
Приложение к смете № С-2-1

Строительные работы резервуара емк. 25 м³ для
хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных
паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в
сухих грунтах

№ п/п	Наименование	Един.изм.	Количе- ство
I	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость м/к	т	0,07
2.	Стоимость м/к	т	0,06
3.	Стоимость м/к	т	0,11
4.	Стоимость уголков	т	0,03
5.	Арматура А-I	т	0,11
6.	Арматура А-3	т	0,03

1	2	3	4
---	---	---	---

Ресурсы по нормам СНИП

Затраты труда

7.	Затраты труда	ч/час	272,26
----	---------------	-------	--------

Строительные машины и оборудование

78

8.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,38
9.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,01
10.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,03
11.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,01
12.	Машины поливочные	м/с	0,01
13.	Прочие машины	руб.	20,01
14.	-	м/с	5,56
15.	-		1,14

1	2	3	4
---	---	---	---

Материалы для общестроительных работ

16.	о/сут		0,75
17.	-		0,47
18.	г в о з д и	кг	6,22
19.	Дибутилфталат	кг	0,14
20.	Доски ЭС.40 мм и более	м3	0,28
21.	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,04
22.	Мастика битумная	кг	0,05
23.	О л и ф а	кг	0,14
24.	Отвердитель	кг	0,07
25.	Прядь смоляная	кг	1,33
26.	Растворитель	кг	0,22
27.	С м о л а	кг	0,72
28.	Сурж железный густотертый	кг	0,47

1	2	3	4
---	---	---	---

Полуфабрикаты

29. Шты опалубки м2 13,37

Детали и изделия прочие

30. Прочие материалы руб. 30,77

Материалы для санитарно-технических работ

31. Муфты чугунные шт 1,15

32. Трубы асбестоцементные до 400 мм м 4,52

Местные материалы

33. В о д а м3 0,19

34. Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм м3 3,17

I	2	3	4

35.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	6,32	
36.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,08	
37.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,18	
38.	Раствор отделочный тяжелый цементно-известково-ый 1:1:6	м3	0,02	18
39.	Песок для строительных работ	м3	30,51	
40.	Кладка из естественного камня для строительных работ марки 800 Фракции 20-40 мм	м3	0,27	
41.	Щебень рядовой	м3	1,20	
42.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 Фракции 5-10 мм	м3	0,25	
43.	Асфальтобетон холодный	т	0,56	

Т.П. 704-1-161.83

альбом УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-2-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепро-

дуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

Составлена в исках 1969 г.

Сметная стоимость 0,79 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования 0,6 тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиция, проектиру- емого, УСН, центра и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чество еди- ниц изме- рения	Масса тонны		Стоимость (единица, руб.)				Общая стоимость, руб.			
					Брутто		обо- рудо- ве- ния	монтажных работ		обо- рудо- ве- ния	монтажных работ			
					чистая	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основ- ная зарпла- та			эксплу- атацион- ная машины в т.ч. за работную плату	основ- ная зар- плата	эксплу- атацион- ная машины в т.ч. за работ- ную плату
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование и монтаж

1.	С0109-566	Резервуар стальной, сварной горизонтальный емк. 25 м ³ - все	шт	1,00		541,00					541			
2.	Ш7-34	То же, монтаж	шт	1,00				31,20				31		
3.	Ш2-2191	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00				6,40				6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3536	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00				4,53				5		
5.	Ц12-3511	Патрубок замерного лука	шт	1,00				1,38				1		
6.	Ц12-3535	Патрубок приемный Ду-100	шт	1,00				6,00				6		8
7.	Ц12-3535	Патрубок раздачи Ду-100	шт	1,00				6,00				6		
8.	Ц12-3511	Зачистная труба Ду-40	шт	1,00				1,38				1		
9.	Ц12-3511	Труба дыхательная Ду-50	шт	1,00				1,38				1		
10.	Ц12-3609	Дыхательный клапан СМДК-100	шт	1,00				3,75				4		
		Всего по разделу I	руб.									659		

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания

руб.

541

Запасные части

руб.

11

Тара и упаковка

руб.

6

Транспортные рас-
ходы

руб.

28

Заготов.-складские
расходы

руб.

7

Комплектация

руб.

4

Всего, стоимость
оборудования

руб.

597

Стоимость монтажных
работ

руб.

60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые накоп-
ления

руб.

2

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

62

Раздел 2. Материалы, не учтенные
ценником

8

11.	23077-60012	Клапан приемный КИ-100	шт	1,00				16,89				17		
12.	23077-60034	Диск запорный ДЗ-150	шт	1,00				13,13				13		
13.	Цена Армав. 3-да	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00				24,75				25		
14.	С121-390	Патрубки разные	т	0,17				350,00				60		
15.	С113-75	К р е п е ж	м	0,01				1,77				1		

Всего по разделу 2 руб.

128

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Стоимость материа-
лов и конструкций

руб.

56

Плановые накопле-
ния

руб.

3

8

Всего, стоимость
материалов и кон-
струкций

руб.

59

Стоимость металло-
конструкций

руб.

60

Накладные расходы

руб.

5

Плановые накопле-
ния

руб.

4

Всего, стоимость
металлоконструк-
ций

руб.

69

ТН 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего по смете: руб. 787

В том числе:

Всего, стоимость
оборудования руб. 597

Всего, стоимость
монтажных работ руб. 121

Всего, стоимость
металломонтажных
работ руб. 69

/ Начальник отдела *И. Киналь* И. Киналь
Составила рук. группы *Б. Салганик* Б. Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № С-2-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара
емк. 25м³ для хранения нефтепродуктов с давлением
насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной
установке в сухих и мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	ед.изм.	количество	88
1	2	3	4	

Ресурсы по проекту

1.	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00
2.	Клапан приемный КИ-100	шт	1,00
3.	Лож замерный ЛЗ-150	шт	1,00
4.	Резервуар стальной сварной горизонтальный емк. 25 м ³ -вес 2т	шт	1,00
5.	Крепёж	м	0,01
6.	Патрубки разные	т	0,17

III 704-I-161.83 Альбом VII

I : 2 : 3 : 4

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

7. Затраты труда ч/час 55,00

ТЛ.704-1-161-83

Альбом УП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №

Т-2

к типовому проекту на строительство резервуара емкостью 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной укладке в сухих грунтах

Сметная стоимость 3,34 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			стро- итель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дование, про- приспо- собле- ния, ме- бели и инвент.	проч- их зат- рат	всего	в том числе:		норма- тивной условно- чистой продук- ции	наймо- нование единиц изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость едини- цы изме- рения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. Т-2-1

Общестроительные работы

1,74

1,74

2. Смета цинк ПАСК

Антикоррозийное покрытие наружной поверхности

0,03

0,03

Р.А.
п.3

06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3. C-I-I	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,19					0,19						
4. T-2-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,28	0,6			0,88						16
5. T-2-3	Оборудование узла управления отопительной подогрева	0,25	0,16		0,01	0,42							
6. T-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,05	0,03			0,08						
Итого:		2,21	0,49	0,63	0,01		3,34					25,5 м3	133,3

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Руководитель группы

А.Бальзак
И.Киналь
Б.Салганяк

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-1

на строительные работы резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,74 тыс.руб.

Нормативно-условно-
чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колоче- ство единиц измере- ния	Стои- мость единицы измере- ния	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно- условно-усло- вой произво- дства	в том числе	в т.ч. вера- ботная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. В1-Н77

Разработка грунта
2 группы экскава-
тором обратной
лопаты с ковшем
емкостью 0,65 м³
в отвале

100м³ 4,46 8,99 40

2. В1-Н663
т4 п.13

Разработка вруч-
ную грунта 2
группы с крепле-
нием в котлованах
площади до 20 м²
/площ. более 50м²/

м³ 16,00 1,36 22

8. В1-Н438

Засыпка траншей
и котлованов бу-
льдзером мощно-
стью 80-100 л.с.
грунтом 2 группы
с перемещением
до 5 м

100м³ 4,46 1,65 7

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

4. EI-H439

При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10м/

100м3 4.46 0.69 3

5. EI-H664

Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2

м3 16.00 0.44 7

6. EI-H320

Работа грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы

100м3 0.65 11.50 7

7. CI48-I

Транспорт грунта на расстояние до 1 км

т 113.75 0.25 28

8. EI-H369

Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10т

100м3 0.65 1.96 1

ТЦ 704-I-161.83 Альбом УП

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9. Е16-43	Подготовка из бето- на М-100				м3	1,90	23,60	45			
10. Е12-136 ДСШ.4,7	Укладка монолитной ж.б. плиты подпо- на из бетона М-150. Ф1-1				м3	3,15	36,43	115			
11. С124-29	Арматура А-1				т	0,11	165,00	18			
12. Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту /по уклону/				м3	1,21	23,60	29			
13. Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм				м2	14,00	0,54	8			
14. Е14-23	Монтаж лотка из швеллера				т	0,06	18,90	1			
15. С121-549- -А	Стоимость м/к				т	0,06	272,00	16			

ТП 704-I-161.83 Альбом УИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

16.	E16-41-I	Обсыпка лотка гра- внем	м3	0,22	13,00	3			
17.	E16-40	Песчаная подушка	м3	27,00	7,05	190			
18.	E12-136 КСИИ.4,7	Устройство осно- вания колодца К1-4 из ж/бетона М-150	м3	1,53	36,43	56			
19.	C124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			8
20.	E12-136 КСИИ.4,7	Стены колодца из исполитного ж/бе- тона М-150	м3	1,15	36,42	42			
21.	E13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверх- ности битумной ма- стикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	12,40	0,56	7			

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	Е12-136 КЩП.3,7	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	34,50	13			
23.	Е14-82	Обрамление колодца уголками	т	0,03	149,30	1			
24.	С121-572- -А	Стоимость уголков	т	0,03	278,00	8			
25.	Е14-83	Монтаж крышки ко- лодца М-1	т	0,06	35,00	2			
26.	С121-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
27.	Е14-83	М/к приемника уте- чек	т	0,11	35,00	4			
28.	С121-549- -5	Стоимость м/к	т	0,11	258,00	28			
29.	Е14-158	Масляная окраска м/к за 2 раза	т	0,09	7,09	1			

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	E20-339 ДРП.7	Антикоррозийное покрытие прием- ника и лотка эпоксидной смолой	100м2	0,04	106,00	4			
31.	E26-12	Трубопроводы из асбестоцементных труб 400 мм-ВТ9 /смотровая труба/	м	4,50	12,30	55			
32.	E14-83	Крышка смотровой трубы	т	0,01	35,00	1			
33.	C121-400	Смотровые	т	0,01	303,00	3			
34.	E14-158	Масляная окраска за 2 раза	т	0,01	7,09	1			
35.	E17-238 прим.	Зачеканка цемент- ным раствором	м	1,80	0,25	1			
36.	E32-199 ЦСЦ-312	Устройство асфа- льтовой отмостки	100м2	0,10	99,20	10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37. ЕЗ2-200	Устройство основа- ния на щебне коло- дец КЗ-1	100м2	0,10	147,00	14				
	Земляные работы учтены в общем объеме на резер- вуар								
38. Е16-43	Подготовка из бе- тона М-100	м3	0,70	23,60	17				
39. Е11-28	Монтаж сб.бетон- ных блоков ФБС объемом до 0,4м3 из бетона М-100	м3	0,59	6,10	4				
40. Е11-29	То же, более 0,4м3	м3	5,43	3,59	19				
41. ЦСШ.153	Стоимость блоков объемом до 0,4м3	м3	0,59	34,60	20				
42. ЦСШ.153	То же, более 0,4м3	м3	5,43	33,20	180				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43. CI47-17	Закладные и накладные детали	100кг	0,22	31,00	7				
44. EI2-137 ЦЩ.4,7	Стены из монолитного бетона М-150 толщ.40 см	м3	1,90	36,23	69				
45. CI24-29	Арматура А-I	т	0,04	165,00	7				
46. EI6-43	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	23,60	12				
47. EI6-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм /по уклону/	м2	2,70	0,54	1				
48. EI1-489	Монтаж сб.ж.б.плиты покрытия П01 из бетона М-300	м3	0,70	11,67	8				
49. ЦЩ-2970	Стоимость плиты	мг	1,00	13,10	13				
50. CI47-17	Закладные и накладные детали /плиты перекрытия/	100кг	0,03	31,00	1				

III 704-I-16183 Альбом VII

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

51. ЕВ-131 Пробивка отверстий в ж.б. плите
Д=60 мм кг 2,00 0,17 1

52. Е11-490 Монтаж сб.ж.б. колец КЦО-1, КЦ7-3 и КЦ7-9 мз 0,64 14,12 9

53. ЦСЦ-3162 Стоимость колец м 4,92 9,53 47

54. Е26-97 Трубопроводы из стальных труб 500 мм м 2,20 16,40 36

55. Е14-29 Монтаж металлической стремянки т 0,02 26,10 1

56. С121-437 Стоимость м/к т 0,02 214,00 4

57. Е26-987 Л в к к кг 2,00 1,72 8

58. С113-3264 Лок чугунный /д/ кг 2,00 16,10 32

ТН 704-1-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

59. E26-436 Патрубки $\varnothing=300$,
 $\varnothing=0,05$ -2шт т 0,10 535,00 59

60. E20-339 Окрася трубы
ДПН.7 эпоксидной смо-
лой 100м2 0,04 106,00 4

61. E13-30 Боковой обмазоч-
ная гидроизоля-
ция по выровнен-
ной поверхности
битумной мастикой
в 2 слоя /горло-
влин и плит пок-
рытия/ м2 35,10 0,56 20

62. E16-43 Подстилающий слой
из бетона по грун-
ту /вокруг плиты
перекрытия и тру-
сы/ м3 0,18 23,60 4

63. E32-190 Асфальтовая от-
мостка толщ. 30мм
ЩЩ-312 100
м2 0,10 99,20 10

101

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

64. ЕЗ2-200

Основания под тро-
туары из щебня
/гравия/ рядового
толщиной слоя
100 мм

100
м2

0,10

147,00

15

Всего по смете

руб.

1738

в том числе:

Стоимость обще-
строительных ра-
бот

руб.

1299

Накладные расходы

руб.

213

Плановые накопления

руб.

89

Всего, стоимость
общестроительных
работ

руб.

1601

ТН 704-I-161.83 Альбом УИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Стоимость металло-
монтажных работ

руб.

87

Накладные расходы

руб.

6

Плановые накопле-
ния

руб.

5

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

98

Стоимость сантех-
нических работ

руб.

32

Накладные расходы

руб.

5

Плановые накопления

руб.

2

Всего, стоимость
сантехнических
работ

руб.

39

Начальник отдела

Составила рук. группы

И. Князь

Б. Салганик

103

Ведомость потребных ресурсов
Приложения к смете № Т-2-1

Строительные работы резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

№ п/п	Наименование	един.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость блоков объемом до 0,4 м ³	м ³	11,94
2.	Лиж чугунный /л/	шт	2,00
3.	Стоимость м/к	т	0,02
4.	Стоимость м/к	т	0,07
5.	Стоимость м/к	т	0,06
6.	Стоимость м/к	т	0,11
7.	Стоимость уголков	т	0,03
8.	Арматура А-I	т	0,15
9.	Арматура А-3	т	0,08
10.	Закладные и накладные детали	100кг	0,25

I	2	3	4
---	---	---	---

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

11. Затраты труда ч/час 351,89

Строительные машины и оборудование

12.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,53
13.	Катки самоходные 1,5-2т	м/с	0,02
14.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,06
15.	Краны гусеничные 5т	м/с	0,33
16.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,48
17.	Краны гусеничные 15т	м/с	0,01
18.	Машины поливочные	м/с	0,02
19.	Прочие машины	руб.	41,07
20.	-		1,60

Материалы для общестроительных работ

2		3	4
1			
21.	с/сут		0,75
22.	-		0,55
23.	Г в о з д и	кг	7,36
24.	Дибутилфталат	кг	0,28
25.	Доски ЭС.25-35 мм	мЗ	0,01
26.	Доски ЭС.40 мм и более	мЗ	0,32
27.	Доски 4С.25-32 мм	мЗ	0,05
28.	Мастика битумная	т	0,19
29.	О л и ф а	кг	0,14
30.	Отвердитель	кг	0,14
31.	Прядь смоляная	кг	1,33
32.	Растворитель	кг	0,44
33.	С м о л а	кг	1,44
34.	Сурик железный густотертый	кг	0,47
<u>Полуфабрикаты</u>			
35	Щит опалубки	м2	15,74

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4
---	---	---	---

Детали и изделия прочие

36.	Прочие материалы	руб.	42,43
-----	------------------	------	-------

Материалы для санитарно-технических работ

37.	Муфты чугунные	шт	1,15
38.	Трубы асбестоцементные до 400мм	м	4,52
39.	Трубы стальные до 500мм	м	2,19
40.	Фасонные части стальные сварные	т	0,10

Местные материалы

41.	В о д а	м3	0,39
42.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	5,57
43.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5-10мм		0,17
44.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	8,25
45.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,85

1	2	3	4
---	---	---	---

46.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,27
47.	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	0,02
48.	Песок для строительных работ	м3	30,51
49.	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800	м3	0,27
	Фракции 20-40 мм		
50.	Щебень рядовой	м3	2,45
51.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800	м3	0,51
	Фракции 5-10 мм		
52.	Асфальтобетон холодный	т	1,15

Т.П. 704-1-156.83

АЛБГОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуаров емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Составлен в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,880 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования 0,6 тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,28 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едг- ница изме- рения	Колл- чество едг- ниц измере- ния	Масса тонн		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					брутто- нетто		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			обору- дова- ния	монтажных работ			
					спе- ци- аль- ные	общая		всего	в том числе			всего	в том числе		
									основ- ная зарплата	эксплу- атация машин в т.ч. со- средоточен- ности			основ- ная зар- плата	в т.ч. со- средоточен- ности	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Раздел I. Оборудование и монтаж

1.	СО109-566	Резервуар огальной аварийной горизон- тальный емк. 25 м ³ - всего 2 т	шт	1,00		541,00					641			
2.	Ш7-34	То же, монтаж	шт	1,00				81,20				81		
3.	Ш2-2191	Клапан приемный КП-100	шт	1,00				5,40				5		

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4. Ц12-3586	Лик замерный ДЗ-150	шт	1,00					4,53				5		
5. Ц12-3511	Патрубок замер- ного лика	шт	1,00					1,38				1		
6. Ц12-3535	Патрубок прием- ный Ду-100	шт	1,00					6,00				6		110
7. Ц12-3535	Патрубок разда- чи Ду-100	шт	1,00					6,00				6		
8. Ц12-3511	Зачистная труба	шт	1,00					1,38				1		
9. Ц12-3596	Труба вентиля- ционная Ду-50	шт	1,00					4,59				5		
10. Ц13-279	Наконечник вен- тиляционный	т	0,01					62,70				1		
11. Ц12-3500	Подогреватель секционный	т	0,18					75,60				14		

ТН 704-I-167.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

12. Ц13-279

М/конструкции
крепления

т 0,05

62,70

3

Всего по разделу I руб.

678

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания

руб.

541

Запасные части

руб.

11

Тара и упаковка

руб.

6

Транспортные
расходы

руб.

28

Заготов. складские
расходы

руб.

7

Комплектация

руб.

4

И

ТШ - 704-I-16183 Альбом - УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего, стоимость
оборудования

руб.

597

Стоимость монтаж-
ных работ

руб.

74

Плановые накопле-
ния

руб.

3

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

77

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

4

Раздел 2. Материалы, на
учтенные ценником

13.23077-
ССС12

Клапан приемный
КП-100

шт

1,00

16,89

17

112

ТН 704-I-151.83 Альбом УИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	23077- 30034	Для замерный ЛЗ- 150	шт	1,00				13,13				13		
15.	C12I-390	Патрубки разнне	т	0,17				358,00				60		
16.	C12I-462	Нзконечник венти- ляционный	т	0,01				272,00				3		
17.	CIII-75	К р е п е ж	т	0,01				314,00				3		шт
18.	C12I-389	Подогреватели из латуни	т	0,18				382,00				69		
19.	C12I-572- -А	Конструкции креп- ления	т	0,05				278,00				14		
Всего по разделу 2			руб.									202		
В том числе:														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.									33		
		Плановые накопле- ния	руб.									2		
		Всего, стоимость материалов и кон- струкций	руб.									35		
		Стоимость металло- конструкций	руб.									146		
		Накладные расходы	руб.									12		
		Плановые накопле- ния	руб.									9		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									167		
		Всего по смете:	руб.									880		

Т II 704-I-161.83 Альбом УИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Всего, стоимость
оборудования

руб.

597

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

112

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

171

115

Начальник отдела

И. Князь

Составила рук. группы

Б. Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-2-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуаров емк. 25м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

ЛЛ ПП I	Наименование	ед.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00
2.	Лик замерный ЛЗ-130	шт	1,00
3.	Резервуар стальной сварной горизонтальный емк. 25м ³ -вес 2 т	шт	1,00
4.	Крепеж	т	0,01
5.	Подогреватели из труб	т	0,18
6.	Патрубки разные	т	0,17
7.	Наконечник вентиляционный	т	0,01
8.	М/конструкции крепления	т	0,05

ТН 704-I-161.83 Альбом УП

I

2

3

4

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

9.

Затраты труда

ч/час

74,92

И

Т.П. 704-1-161.83

АЛБОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-3

на приобретение и монтаж оборудования уала управления системой подогрева резер-
вуара емк. 25 м3 с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при
подземной установке

Составлено в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.
в т.ч. в/ 0,25 тыс.руб.
б/ монтажных работ 0,16 тыс.руб.
в т.ч. в/ 0,01 тыс.руб.
чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций проектиру- емого, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристи- ка оборудования и монтажных работ	Едини- ца изм.	Коли- чество единиц измере- ния	Масса тонн		Стоимость (сметн., руб.)				Общая стоимость, руб.			
					брутто		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			
					удель- ная изме- ряемая	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									сред- няя тарифная плата			эксплу- атацион- ная машин в т.ч. за работу машин плата	сред- няя тарифная плата	эксплу- атацион- ная машин в т.ч. за работу машин плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

1	Ц12-2098	Вентиль 15с22нх диам.40	шт.	1,00				3,50				4		
2	Ц12-2212	Вентиль 15Б1п, диам.15	шт.	10,00				1,91				19		
3	Ц12-2212	То же, диам. 25	шт.	3,00				1,91				6		

Т.П. 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Ц12-2189	Классы 16013нГ Ду-40	шт.	1,00				2,34				2		
5	Ц12-2289	Конденсатоотвод- чик 45018нГ диам. 15 мм	шт.	2,00				2,98				6		
		Изготовление и монтаж запорных деталей /см. смету на КИПА/												
6	Ц12-1	Трубопровод из водо- газопроводных труб Ду-15	м	6,00				0,58				3		
7	Ц12-1	То же, Ду-25	м	6,00				0,58				3		
8	Ц12-11	Трубные узлы из труб Ду-45	т	0,05				171,00				9		
9	Ц12-12	То же, из труб Ду-57	т	0,03				119,00				4		

Т.П. 704-I-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

10 Ш2-2045 Продувка трубопро-
водов воздухом
диам. до 25 мм

м 12,00

0,10

I

11 Ш2-2047 Продувка трубопро-
водов воздухом
диам. до 57 мм

м 17,00

0,20

3

12 Ш3-47 Опоры под трубо-
проводы

т 0,01

14,20

I

Всего по разделу I руб.

63

в том числе:

стоимость монтаж-
ных работ

руб.

60

плановые накоп-
ления

руб.

2

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

62

120

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего стоимость
металломонтажных
работ

руб. -

I

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценовым

13 С130-198 Вентили фланцевые
15с22нх, диаметром
40мм

шт. 1,00

13,70

14

14 2307-10145 Вентиль муфтовый
латунный 15Б1п диа-
метром 15 мм
длин. 150мм

шт. 10,00

0,66

7

15 2307-
10147 Вентиль муфтовый
латунный 15Б1п
диаметром 25 мм
длин. 25 мм

шт. 3,00

1,16

8

16 23077-
12365 Конденсатоотводчик
45С13нх Ду15
длин. 15

шт. 2,00

6,46

13

121

Т.П. 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

стоимость матери-
алов и конструкций руб.

91

плановые накопле-
ния руб.

6

Всего, стоимость
материалов и конст-
рукций руб.

97

Всего, стоимость
металлоконструкций руб.

2

Всего, стоимость
сантехнических ма-
териалов руб.

4

Раздел 3. Строительные
работы

24 В20-312 Огрунтовка трубо-
ДРП.5 проводов в I слой 100м2 0,04

13,70

1

123

Т.П. 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

25 В20-62 Покрытие трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя

100
м2 0,04

8,02

I

26 В19-31 Изоляция трубопроводов футлярами, заполненными теплоизоляционными материалами

м3 0,03

7,70

I

27 СИ14-135 Маты прошивные из минеральной ваты В0 на металлической сетке НР 20-0,5 мм/с при толщине матов 80 мм

м3 0,03

31,12

I

Коэф.=1,3-монтаж, уплотнение

28 СИ14-297 ДРП.2 Покрытие из стали оцинкованной толщ.0,8 мм

м2 1,20

2,35

3

Т.П. 704-I-161.63 Альбом УП

			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	В19-46 Д.2Н 273	К-1,22- расход материала Изоляция пнуром из мля. ваты в чулке из нити стек- ляной	м3	0,31				75,15				28		
30	В19-233 Дрп.3	Покрyтие изолиро- ванной поверхности стеклопластиком РСТ рулонным	м2	14,00				5,37				75		
31	В19-206 пр.0510 2243	Обертывание изо- ляцией асбестового ас- бестовой АТ-4	м2	14,00				5,23				45		
32	В26-94	Стоимость асбесто- вой ткани-1,75x1,6x 1,05x1,077												
		Гильза из трубы Ду-325	м	5,00				8,29				41		
33	В26-610	Протягивание тру- бы Ду-57	м	5,00				1,07				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

34	Е26-215	Усиленная противо- коррозийная битум- но-резиновая изоля- ция стальных трубо- проводов 300 мм	м	5,00				1,33				7		

		Всего по разделу 3	руб.	-								248		
		в том числе:												
		стоимость общестро- ительных работ	руб.									203		
		накладные расходы	руб.									32		
		плановые накопления	руб.									13		

		Всего, стоимость об- щестроительных работ	руб.									248		

Раздел 4. Прочие ра-
боты

35	Ц00-7301	Контроль гамма- лучами трубопрово- дов	шт.	2,00				1,62				3		
----	----------	--	-----	------	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего по разделу 4 руб.

3

в том числе:

Всего, стоимость
прочих работ

руб.

3

Всего по смете

руб.

417

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

159

127

Всего, стоимость
обшестроительных
работ

руб.

248

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

3

Всего, стоимость сан-
технических работ

руб.

4

Всего, стоимость
прочих работ

руб.

3

Начальник отдела

И. Киналь

Составила рук. гр.

Б. Салганик

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-2-3

приобретение и монтаж оборудования узла УПВ в линии системой подогрева
резервуара мамк. 25 мЗ с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.
при подземной установке

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
п/п			
1	2	3	4
<u>Ресурсы по проекту</u>			
1	Вентиль муфтовый латунный 15Б1п диаметром 15 мм дизм. 15 мм	шт.	10,00
2	Вентиль муфтовый латунный 15Б1п диаметром 25 мм дизм. 25 мм	шт.	3,00
3	Кондесатоотводчик 45013нх Ду 15 дизм. 15	шт.	2,00
4	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	6,00
5	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	6,00

Т.П. 704-I-И181 Альбом УП

		3	4
1	2		

6	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металличе- ской сетке ПР 20-0,5 мм/о при толщине матов 80 мм	м3	0,03
7	Покрyтие из стали оцинкованной толщ.0,8 мм	м2	1,20
8	Вентили фланцевые 15022мм, диаметром 40 мм	шт.	1,00
9	Клапаны обратные 16с13мм диаметром 40 мм	шт.	1,00
10	Опоры под трубопроводы	т	0,01
11	Трубы из стали 45х2,5	т	0,05
12	То же, diam. 57х3	т	0,03

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

13	Затраты труда	ч/час	133,24
----	---------------	-------	--------

Строительные машины и оборудование

14	Прочие машины	руб.	2,53
----	---------------	------	------

1	2	3	4
---	---	---	---

Материалы для общестроительных работ

15	Станки /буровая машина/ ударно-вращательного бурения скважин, диаметром до 105 мм	м/с	5,85
16	Грунты разные	кг	0,56
17	Лак НР 177	кг	0,32
18	Лента стальная упаковочная	кг	0,33
19	Мастика битумно-резиновая	т	0,02
20	Поковки	кг	2,69
21	Проволока разная	кг	0,43
22	Растворитель	кг	0,14
23	Резина листовая	кг	1,13
24	Сталь кровельная тонколистовая	м2	4,20
25	Стеклопластик листовой	м2	13,16

Т.П. 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4
---	---	---	---

26	Стеклопластиковая ткань	м	14,70
----	-------------------------	---	-------

Детали и изделия прочие

27	Изделия изоляционные плучные	м3	0,03
----	------------------------------	----	------

28	Прочие материалы	руб.	0,97
----	------------------	------	------

29	Путингус асбестовый	т	0,06
----	---------------------	---	------

Материалы для санитарно-технических работ

30	Трубы стальные до 300 мм	м	4,97
----	--------------------------	---	------

Т.А.704-1-161.63

Альбом УП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-3

к типовому проекту на строительство резервуара емкостью 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной укладке в мокрых грунтах

Сметная стоимость _____ тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукцией	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. С-3-I Общестроительные работы

1,14

1,14

2. Смета ц.и.и.м. ЦК Р.А. п.4 Антискоррозийное покрытие наружной поверхности

0,02

0,02

Т.П.704-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

3.	C.1-I	Антикоррозийное покрытие внут- ренней поверх- ности	0,19				0,19						
----	-------	--	------	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--

4.	C-2-2	Приобретения и монтаж оборудования	0,19	0,6			0,79						
----	-------	--	------	-----	--	--	------	--	--	--	--	--	--

И т о г о:			1,35	0,19	0,6		2,14						
------------	--	--	------	------	-----	--	------	--	--	--	--	--	--

25,5 м3
83,92

Главный инженер проекта
/Начальник сметного отдела
Руководитель группы

А.Бальзан
И.Киналь
Б.Салганик

133

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-3-1

на строительные работы резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1959 г.

Сметная стоимость 1,14 тыс.руб.

Нормативно-условно-
нотная продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценки, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стои- мость единицы измере- ния	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно- условно-ус- той продук- ция	в том числе основная заработная плата	вспомогательная материалы в т.ч. заре- ботная плата
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

1. EI-H77

Разработка грунта
2 группы экскава-
тором обратной
лопатой с ковшем
емкостью 0,65 м³

100м³ 0,07 8,99 1

2. EI-H363
т4 п.13

Разработка вруч-
ную грунта 2
группы с крепле-
нием в котлова -
нах площадью до
20 м² /пл.с. более
50м²/

м³ 1,00 1,36 1

3. EI-H77
т4 п.27

Разработка грунта
2 группы экска-
ватором обратной
лопатой с ковшем
емкостью 0,65 м³
в отвале /в мокрых
грунтах/

100
м³ 1,54 11,24 17

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	ЕI-Н663 т4 п.13 т4 п.59	Доработка вруч- нуд в мокрых грунтах	м3	5,00	1,56	8			
5.	ЕI-Н438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощ- ностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м3	1,19	1,65	2			
6.	ЕI-Н439	При дальности перемещения грун- та сверх 5 м на каждые последу- ющие 5 м к расцен- ке 408 добавлять /с перемещением до 10м/	100 м3	1,19	0,69	1			
7.	ЕI-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креп- лением котлованов площадью до 20 м2	м3	8,00	0,44	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

8. Е1-Н738

Водоотлив из котлованов площадью до 30 м2 при притоке воды до 30 м3/ч

м3 159,00 0,88 140

9. Е1-Н732

Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м и глубиной до 3 м досками в мокрых грунтах

м2 89,70 0,77 69

10. Е1-Н320

Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой

100 м3 0,30 11,50 3

С ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы

11. С148-I

Транспорт грунта на расстояние до 1 км

т 52,50 0,25 13

ТН 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

12. Е1-Н369	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта 2 группы автомо- билями-самосвала- ми грузоподъемно- стью до 10 т	100 м3	0,30	1,96	1				
13. Е12-3 ИСП. 4,3 С147-г.2	Устройство моно- литного бетонно- го анкерного фун- дамента Ф2-1 из бетона М-150, В-6	м3	1,96	219,63	430				
14. Е12-42	Установка заклад- ных деталей в монолитные конст- рукции	т	0,07	309,00	22				
15. Е12-43	Подливка фунда- ментов под обору- дование цементным раствором толщи- ной 20 см /толщ. 50 см/	м2	9,30	0,55	5				

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

16. В12-44 На каждые 10 мм из-
 менения толщины
 подливки добавлять
 /толщ. 50мм/ м2 9,30 0,62 6

17. Е14-МУ-
 -825 Антикоррозийное
 покрытие заклад-
 ных деталей би-
 тумной мастикой м2 0,72 0,28 1

18. Е12-136 Устройство ос-
 ЦСН.4,7 нования колодца
 С147-Т.2 К1-1 из ж/бетона
 М-150 В-6 м3 1,53 46,19 71

19. С124-31 Арматура А-3 т 0,03 193,00 6

20. Е12-136 Стены колодца
 ЦСН.4,7 из монолитного
 С147-Т.2 ж/бетона М-150
 В-6 м3 0,90 46,19 42

21. С124-31 Арматура А-3 т 0,01 193,00 2

III 704-I-151.83 Альбом УП

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

22.	C124-29	То же, А-1	т	0,01	165,00	2
23.	B12-136 То же, п.3,7	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	40,95	16
24.	B14-82	Соборание ко- лодца уголками	т	0,03	49,30	1
25.	C121- 572-A	Стоимость м/к	т	0,03	278,00	8
26.	B13-30 42X	Боковая обмазоч- ная гидроизоляция по выровненной поверхности битум- ной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	10,50	0,56	6
27.	B14-83	Монтаж крышки ко- лодца М-1	т	0,06	35,00	2

III 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

28.	С121-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
-----	----------	---------------	---	------	--------	----	--	--	--

29.	В14-178	Масляная окраска м/к	т	0,09	10,50	1			
-----	---------	----------------------	---	------	-------	---	--	--	--

30.	В13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /анкерного фундамента/	м2	20,60	0,56	12			
-----	--------	---	----	-------	------	----	--	--	--

31.	Е32-199 КСЦ-312	Устройство асфальтовой отсыпки	100 м2	0,07	99,20	7			
-----	--------------------	--------------------------------	-----------	------	-------	---	--	--	--

32.	Е32-200	Устройство основания из щебня	100 м2	0,07	147,00	11			
-----	---------	-------------------------------	-----------	------	--------	----	--	--	--

Всего по смете: руб. 1144

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. 900

Накладные расходы руб. 148

Плановые накопления руб. 62

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 1110

Стоимость металло-монтажных работ руб. 29

Накладные расходы руб. 3

Плановые накопления руб. 2

Всего, стоимость металло-монтажных работ руб. 34

Начальник отдела
 Составила рук. группы

Сав
Сав

И. Киналь
 Б. Салганик

141

Ведомость потребных ресурсов
Приложение к смете № С-3-I

Строительные работы резервуара емк. 25 м³ для
хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных
паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке
в мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость м/к	т	0,06
2.	Стоимость м/к	т	0,03
3.	То же, А-I	т	0,01
4.	Арматура А-3	т	0,04

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

5.	Затраты труда	ч/час	150,71
----	---------------	-------	--------

Строительные машины и
оборудование

6.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,15
----	---------------------	-----	------

1	2	3	4
7.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,01
8.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,02
9.	Машины поливочные	м/с	0,01
10.	Насосы центробежные 20-25 м ³ /час	м/с	39,75
11.	Прочие машины	руб.	6,18
12.	-		0,60
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
13.	-		0,69
14.	Г в о з д и	кг	6,67
15.	Доски 3С.40 мм и более	м ³	0,13
16.	Доски 4С.25-32 мм	м ³	0,03
17.	Доски 4С.40 мм и более	м ³	1,11
18.	Закладные детали	т	0,07
19.	Мастика битумная	т	0,12
20.	О л и ф а	кг	0,19
21.	Сурик железный густотертый	кг	0,63

I 2 3 4

П о л у ф а б р и к а т ы

22. Шты опалуски м2 6.15

Детали и изделия прочие

23. Прочие материалы руб. 13.75

Местные материалы

24. В о д а м3 0.15

25. Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм м3 2.00

26. Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм м3 2.85

27. Раствор кладочный тяжелый цементный М100 м3 0.28

28. Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3 м3 0.09

29. Щебень рядовой м3 0.01

30. Щебень из натурального камня для дорожных работ марки 800 м3 0.19

Фракции 5-10 мм

31. Асфальтобетон холодный т 0.42

Т.п. 704-1-161.83 Альбом УП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-3

к типовому проекту на строительство разрывуара емк. 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной утановке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 4,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлено в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет (смет-ных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			стро-итель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дования, приспособ-лений, ме-бели и инвент.	про-чих зат-рат	всего	в том числе		норма-тивная условно-чистой продук-ции	наиме-рвание единиц измерения	колич-ество единиц измерения	стои-мость едини-цы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	основ-ная за-работ-ная пла-та	эксплу-атация машин	11	12	13	14

145

1. Т-3-1

Общестроительные работы

2,5

2,5

2. Смета
ПНИ
ПСК
Р.А.
п.4

Антикоррозийное покрытие наруж-ной поверхности

0,02

0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

3. C-I-I Анतिकоррозий-
Есе покрытие
внутренней
поверхности 0,19 0,19

4. T-2-2 Приобретение
и монтаж обо-
рудования 0,28 0,6 0,88

5. T-2-3 Оборудование
узла управления
системой подо-
грева 0,25 0,16 0,01 0,42

6. T-I-4 Оборудование
КПП и автома-
тики 2,96 0,05 0,03 0,08

И т о г о: 2,96 0,49 0,63 0,01 4,09

25,5 м3

160,39

Главный инженер проекта
Начальник сметного отд.
Руководитель группы

А.Балъзяк
И.Киняль
Б.Салганин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-3-1

на строительные работы резервуара емк. 25м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,5 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, спецификаций, расценок, тарифов, норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно-условно-чистой продукции	в том числе:	эксплуатация
1	2	3	4	5	6	7	8	основная заработная плата	МАШИНЫ в т.ч. заработная плата

1. EI-N77

Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м³ в отвал

100м³ 0,69 8,99 6

2. EI-N663
Т4 п.13

Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м² /пл.об. более 50 м²/

м³ 2,00 1,36 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Е1-Н77 Т4 п.27	Разработка грунта 2 группы экскава- тором обратной лопаты с ковшом емкостью 0,65 м ³ в отвал /в мокрых грунтах/	100 м ³	2,51	11,24	28			
4.	Е1-Н663 Т4 п.13 Т4 п.59	Доработка вручную в мокрых грунтах	м ³	9,00	1,56	14			
5.	Е1-Н438	Засыпка траншей и котлованов бу- льдзером мощно- стью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м ³	3,18	1,65	5			
6.	Е1-Н439	При дальности пе- ремещения грунта сверх 5 м на каж- дое последующее 5 м к расценке 438 добавлять /с пере- мещением до 10 м/	100 м ³	3,18	0,69	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

7.	Е1-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креп- лением котлова - нов площадью до 20 м2	м3	30,0	0,44	13			
----	---------	---	----	------	------	----	--	--	--

8.	Е1-Н733	Водостлив из кот- лованов площадью до 30 м2 при при- токе воды до 30 м3/4	м3	312,00	0,88	275			
----	---------	---	----	--------	------	-----	--	--	--

9.	Е1-Н732	Крепление стенок, котлованов и тран- шей шириной более 2 м и глубиной до 3 м досками в мок- рых грунтах	м2	142,00	0,77	109			
----	---------	--	----	--------	------	-----	--	--	--

10.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной лопаты	100 м3	0,52	11,50	6			
-----	---------	--	-----------	------	-------	---	--	--	--

С ковшем емкостью
0,65 м3 с погруз-
кой на автомоби-
самосвалы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

11. С148-1 Транспорт грунта на
расстоянии до 1 км т 91,00 0,25 28

12. В1-Н260 Работа на отвале при
транспортировании
грунта 2 группы ав-
томобилями-самосва-
лами грузоподъемно-
стью до 10 т 100
м3 0,52 1,96 1

13. В12-8
ЦСШ,
4,3
С147-т.2 Устройство монолит-
ного бетонного ан-
керного фундамента
Ф2-4 из бетона М-150,
В-6 м3 1,96 219,63 430

14. В12-42 Установка закладных
деталей в монолит-
ные конструкции т 0,07 309,00 22

15. В12-43 Подливка фундаментов
под оборудование це-
ментным раствором
толщиной 20 см /толщ.
50 см/ м2 9,30 0,55 5

150

ТШ 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Е12-44	На каждые 10 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ. 50 мм/	м2	9,30	0,62	6			
17.	Е172-МУ-825	Антикоррозийное покрытие закладных деталей битумной мастикой	м2	0,40	0,28	1			
18.	Е12-136 ЦСП.4,7 С147-т.2	Устройство основания колодца К1-4 из ж/бетона М-150 В-6	м3	1,53	46,19	71			
19.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			
20.	Е12-136 ЦСП.4,7 С147-т.2	Стены колодца из монолитного ж/бетона М-150 В-6	м3	0,90	46,19	42			
21.	С124-31	Арматура А-3	т	0,01	193,00	2			

ТП 704-I-161.63 Альбом УП

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

22. С124-29 То же, А-I т 0,01 165,00 2

23. В12-136
То же,
п.3,7 Оголовок колодца
из бетона М-100 м3 0,38 40,95 16

24. В14-82 Обрамление колод-
ца уголками т 0,03 49,30 1

25. С121-572-
-А Стоимость м/к т 0,03 278,00 8

26. В13-30 Боковая обмазоч-
ная гидроизоля-
ция по выровнен-
ной поверхности
битумной мастикой
в 2 слоя /стен ко-
лодца/ м2 10,50 0,56 6

27. В14-83 Монтаж крышки ко-
лодца М-I т 0,06 35,00 2

28. С121-166 Стоимость м/к т 0,06 303,00 18

152

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

29. Е14-178 Масляная окраска
м/к

т 0,0 10,50 1

30. Е13-30

Боковая обмазочная гидроизоляция по выгравированной поверхности бетонной мастикой в 2 слоя /анкерного фундамента/

м2 20,60 0,56 12

31. Е32-199
КСИ-312

Устройство аэрационной отстойной

100
м2 0,07 99,20 7

32. Е32-200

Устройство основания из щебня

100
м2 0,07 147,00 11

Колодец КЗ-2

Земляные работы учтены в общем объеме на резервуар /поз.1-12/

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

33. Е16-43
С147-т.2 Подготовка из бе-
тона М-100 В-6 м3 1,30 26,91 35

34. Е12-136
ПСШ.5,7 Устройство моно-
литной ж.б.плн -
ты днища П-1 из
бетона М-200 м3 2,38 44,20 105

35. С124-31 Арматура А-3 т 0,10 193,00 19

36. Е11-28 Монтаж сб. бетон-
ных блоков ФБС
объемом до 0,4м3
из бетона М-100 м3 0,59 6,10 4

37. Е11-29 То же, более
0,4 м3 м3 5,43 3,59 19

38. ПСШ.153 Стоимость блоков
объемом до 0,4 м3 м3 0,59 34,60 20

39. ПСШ.153 То же, более 0,4м3 м3 5,43 33,20 180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40. С147-Г7	Закладные и накладные детали		100 кг	0,22	31,00	7			
41. Е12-137 КСШ.4,7	Стены из монолитного бетона М-150 толщ.40 см		м3	1,90	41,96	80			
42. С124-29	Арматура А-I		т	0,04	165,00	7			
43. Е16-43	Набетонка из бетона М-100		м3	0,50	23,60	12			
44. Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм /по уклону/		м2	2,70	0,54	1			
45. Е13-28	Вертикальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола		м2	28,40	1,56	44			
46. Е13-29	То же, последующий слой сверх двух		м2	28,40	0,73	21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

47.	Е13-48	Защитная кирпичная стенка толщ. 120 мм	м2	25,00	3,44	86			
48.	Е11-489	Монтаж сб.ж.б. плит покрытия ПО1 из бетона М-300	м3	0,70	11,67	8			
49.	ЦСП-2970	Стоимость плиты	шт	1,00	13,10	13			
50.	С147-17	Закладные и наклад- ные детали /плиты перекрытия	100 кг	0,03	31,00	1			
51.	Е8-131	Пробивка отверстий в ж.б. плите д=60 мм	шт	2,00	0,17	1			
52.	Е11-490	Монтаж сб. ж.б. ко- лец КЦО-1	м3	0,64	14,12	9			
53.	ЦСП-3162	Стоимость колец	м	4,92	9,53	47			
54.	Е26-97	Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,00	16,40	33			

ТЦ 704-I-16.63 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

55. E14-29	Монтаж металличе- ской стрелки	т	0,02	26,10	1				
56. C121-437	Стоимость м/к	т	0,02	214,00	4				
57. E26-987	Д. у. н. н	шт	2,00	1,72	18				
58. C113- 3264	Л. чугунный /л/	шт	2,00	16,10	32				
59. E26-436	Самый д=300, л=0,05-2шт	т	0,09	585,00	53				
60. E20-339 ДП.7	Окраска труб эпоксидной смолой	100 м2	0,03	106,00	3				
61. E13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоляция для по выравни- ной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /горлови- ны и плит покрытия/	м2	9,30	0,56	5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

62.	В16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /вокруг плиты перекрытия и трубы/	м3	0,18	23,60	4			
-----	--------	---	----	------	-------	---	--	--	--

63.	Е32-199 ЦСЦ-312	Асфальтовая отмостка толщ. 30 мм	100 м2	0,10	99,20	10			
-----	--------------------	----------------------------------	-----------	------	-------	----	--	--	--

64.	Е32-200	Основания под тротуары из щебня /гравия/ рядового толщиной слоя 100 мм	100 м2	0,10	147,00	15			
-----	---------	--	-----------	------	--------	----	--	--	--

Всего по смете:	руб.	2504
-----------------	------	------

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	1970
----------------------------------	------	------

Накладные расходы	руб.	323
-------------------	------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Плановые накопле-
ния

руб.

133

Всего, стоимость
общестроительных
работ

руб.

2426

Стоимость металло-
монтажных работ

руб.

34

Накладные расходы

руб.

8

Плановые накопле-
ния

руб.

2

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

39

Стоимость сантех-
нических работ

руб.

32

ТП 704-1-161.83 Альбом УП

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

Накладные расходы руб. 5

Плановые накопления руб. 2

Всего, стоимость
сантехнических работ руб. 39

Начальник отдела

Составила рук. группы

И. Киналь

Б. Самганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-3-1

Строительные работы резервуара емк. 25 м³ для хранения
теплопродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм
рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость блоков объемом до 0,4 м ³	м ³	11,94
2.	Лек чугунный /л/	шт	2,00
3.	Стоимость м/к	т	0,02
4.	Стоимость м/к	т	0,06
5.	Стоимость м/к	т	0,03
6.	То же, А-1	т	0,05
7.	Арматура А-3	т	0,14
8.	Закладные и накладные детали	100 кг	0,25

Ресурсы по нормам СНиПЗатраты труда

1	:	2	:	3	:	4
---	---	---	---	---	---	---

9. Затраты труда ч/час 391,27

Строительные машины и оборудование

10. Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,39
11. Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,02
12. Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,05
13. Краны гусеничные 5 т	м/с	0,33
14. Краны гусеничные 10 т	м/с	0,48
15. Машины поливочные	м/с	0,02
16. Насосы центробежные 20-25 м ³ /час	м/с	78,00
17. Прочие машины	руб.	30,47
18. -	с/сут	1,17

Материалы для общестроительных работ

19. -		1,24
20. Гвозди		12,28

I:		2	:	3	:	4
21.	Гидроизол			м2		102,24
22.	Дибутилфталат			кг		0,18
23.	Доски ЭС.25-35 мм			м3		0,01
24.	Доски ЭС.40 мм и более			м3		0,27
25.	Доски 4С.25-32 мм			м3		0,05
26.	Доски 4С.40 мм и более			м3		1,76
27.	Закладные детали			т		0,07
28.	Мастика битумная			кг		0,43
29.	Олифа			кг		0,19
30.	Отвердитель			кг		0,06
31.	Растворитель			кг		0,19
32.	Смола			кг		0,64
33.	Сурек железный густотертый			кг		0,63
<u>Полуфабрикаты</u>						
34.	Щиты опалубки			м2		13,64

1

:

1

2

3

4

Детали и изделия прочие

35.

Прочие материалы

руб.

37,32

Материалы для санитарно-технических работ

36.

Трубы стальные до 500 мм

м

1,99

37.

Фасонные части стальные
сварные

т

0,09

Местные материалы

38.

В о д а

м3

0,35

39.

Бетон тяжелый М100 с крупностью
заполнителя 20-40 мм

м3

2,02

40.

Бетон тяжелый М100 с крупностью
заполнителя 40-70 мм

м3

2,00

41.

Бетон тяжелый М300 с крупностью
заполнителя 5-10 мм

м3

0,17

42

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара
для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для наземной установки (резервуар
с плоским дном)

Основание: чертежи типового
проекта

Сметная стоимость 0,707 тыс. руб.

Масса металлокон-
струкций 1,984 т.

Составлена в ценах 1969г.

Стоимость 1 т
металлоконструкций 356,35 руб.

№ п/п	№ прейск. укрупнен- ных смет- ных норм, ед. расценок и шифр. норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. из- ме- ре- ния	И-во един. изм.	Стоимость единицы в			Общая стоимость в руб.			Норма- тивная условно- чистая продук- ция
					руб.	Всего	в том числе	Всего	в том числе	в том числе	
							основ- ная зарпла- та		основ- ная зар- плата	эксплуа- тация ма- шин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

I. Доп. № I к
прейск.
01-09-75г.
п. 874
Письмо
Госстроя
СССР
№ 70Д

Резервуар ем-
костью 25 м³ из
стали ВСт3кп2-I
Цена=(260-6+
+1,26+41.15)х
х1,0075=298,63руб.

• I,597 298,63

477

Т. П. 704-1-161.83 А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-	То же, из стали ВСтЗпс-6-I	т	3,387	304,74	-	-	118	-	-	-
		Цена=(260+I,32+ +4I,15)xI,0075= =304,74 руб.									
3.	доп. №1 01-09-75	Защита от коррозии	т	1,984	12,0	-	-	24	-	-	-
4.	I7-Y-38	Монтаж стального резервуара емк. 25 м ³	т	I	47,6	19,8	<u>5,49</u> I,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> I,52	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	667	19,8	<u>5,49</u> I,52	167
5.	-	Плановые накопления- - 6% 667x0,06	руб.	-	-	-	-	40	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых на- коплений	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	707	19,8	<u>5,49</u> I,52	-
			т	1,984	356,35	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

[Handwritten signatures]

Томлинг Д.Р.
Миндлина И.М.
Ипполитов С.Д.
Старева М.М.

ВЫБОРНА РЕСУРСОВ

к локальной смете № I к типовому проекту горизонтального
резервуара для нефтепродуктов емк. 25 м³ для наземной установки
(резервуар с плоским дном)

п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	6,6
2.	Заработная плата	руб.	21,3
3.	Стальные конструкции из стали ВСт3кп2-I	т	1,597
4.	" " " ВСт3пс6-I	т	0,387
5.	Материальные ресурсы	руб.	8,52
6.	Антикоррозийная защита	руб.	24
7.	Эксплуатация машин	руб.	5,49

Составил



Исполнители С.Д.

168

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для наземной установки (коническое днище)

Основание: чертежи типового проекта
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,710 тыс.руб.
Масса металлоконструкций 1,986 т.
Стоимость 1 т металлоконструкций 357,50 руб.

№ пп	№ прейску- рантов, укрупненных сметных норм, ед. расценок, шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.		Норма- тивная условно чистая продук- ция				
					всего	в том числе	всего	в том числе					
										основ- ной зар- платы	экспл. машин в т.ч. зарпл.	основ- ной зар- платы	экспл. машин в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

I. Доп. № I к прейскур. 01-09-75 п.874
Письмо Госстроя СССР № 70Д
Резервуар емк. 25 м³ из стали ВСтЗкп2-I
Цена = (260-6 + 1,26 + 41,15) x 1,0075 = 298,63 руб.
т 1,219 298,63 - - 350 - - - -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	То же	То же, из стали ВСтЗпс-6-I	т	0,814	304,74	-	-	-	248	-	-
		Цена=(260+1,32+ +41,15)х1,0075= = 304,74 руб.									
2а.	доп. № I 01-09-75	Защита от корро- зии	т	1,986	12,0	-	-	24	-	-	-
3.	I7-Y-38	Монтаж стального резервуара емк. 25м ³	т	1,986	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	25
		Итого	руб.	-	-	-	-	670	19,8	<u>5,49</u> 1,52	25
4.	-	Плановые накоп- ления - 6%	руб.	-	-	-	-	40	-	-	-
5.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	710	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
			т	1,986	357,50						

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

[Подписи]

Томлинг Д.Р.
Миндялина И.М.
Ипполитов С.Д.
Старева М.М.

170

Т. П. 704-1-161.83 А VII

ВЫБОРКА

ресурсов к локальной смете № 2
к типовому проекту горизонтального резервуара
для нефтепродуктов емк. 25 м³ для наземной
установки (резервуар с коническим дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	6,6
2.	Заработная плата	руб.	21,3
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-I	т	1,219
4.	То же, из стали ВСтЗпсб-I	т	0,814
5.	Материальные ресурсы	руб	8,52
6.	Антикоррозионная защита	руб.	24
7.	Эксплуатация машин	руб.	5,49

Составил

 Ипполитов С.Д.

ГЛ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для подземной установки в мокрых грунтах (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта
Составлена в ценах 1979 г.

Сметная стоимость 0.758 т.руб.
Масса металлоконструкций 2,165 т
Стоимость I т металлоконст. 350,12 руб.

№ пп	№ преysку- рантов, укрупн. сметн. норм ед. расц. и шифр норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. из- че- ре- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.		Норма- тивная условно чи стая продук- ция		
					всего	в том числе	всего	в том числе			
осно- вной ; зар- платы		экспл. машин в т.ч. зарпл.	осно- вная зар- плата		экспл. машин в т.ч. зарпл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции
А. Стоимость конструкций и их монтаж

I.	Доп. № I к преysк. 01-09-75 п.874 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 25 м³ из стали ВСтЗкп2-I Цена=(260-6+I,26+ +4I,15)xI,0075= = 298,63 руб.	т	1.597	298,63	-	-	477	-	-	-
----	--	--	---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	То же	То же, из стали БСтЗпс-6-1	т	0,568	304,74	-	-	173	-	-	-
		Цена=(260+1,32+ +41,15)х1,0075= = 304,74 руб.									
3.	17-У-38	Монтаж стального резервуара	т	1	47,6	19,8	$\frac{5,49}{1,52}$	47,6	19,8	$\frac{5,49}{1,52}$	
4.	14-М-У-825	Окраска за 2 раза резервуара битумной местикой	м ²	52	0,28	0,12	-	15	6	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	713	25,8	$\frac{5,49}{1,52}$	173
5.	-	Плановые накопле- ния 6%									
		713х0.06 =	руб.	-	-	-	-	43			
6.	-	Накладные расхо- ды по п.4	руб.	-	-	-	-	2	-	-	
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и наклад- ных расходов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	758	25,8	$\frac{5,49}{1,52}$	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

С.Д. Ипполитов
И.М. Миндлина
М.М. Старева

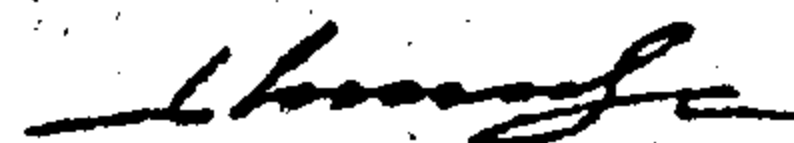
Томлинг Д.Р.
Миндлина И.М.
Ипполитов С.Д.
Старева М.М.

ВНБОРКА

к локальной смете № 3
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального
резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для подземной
установки в мокрых грунтах (резервуар с плоским дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн.	6,6
2.	Заработная плата	руб.	25,8
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗп-2-I	т	1,597
4.	То же, из стали ВСтЗпс-6-I	т	0,568
5.	Материальные ресурсы	руб.	8,52
6.	Антикоррозионная защита	руб.	15,0
7.	Эксплуатация машин	руб.	5,49

Составил



Ипполитов С.Д.

Локальная смета № 4 к типовому проекту на
стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов
емкостью 25 м³ для подземной установки в мокрых грунтах

(резервуар с коническим дном)

Основание: чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1968 г.

Сметная стоимость 0,783 ты.руб.

Масса металлоконструкций 2,237 т.

Стоимость I т
металлоконструкций 350,02 руб.

175

№ п/п	№ прейск. укрупненных сметных норм ед.расценок и шифр норм. СНП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим.един. в руб.			Общая стоим. в руб.			норма- тивная условно чистая про- дукция
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
						осно. зарпл	экспл машин		основ. зарпл.	экспл. машин	
							в т.ч. зарпл				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Сложность конструкций и их монтаж

I. доп. № I
пр-нт
01-09-75
п. 874
Письмо Гос-
строя СССР
№ 70Д

Резервуар емкостью
25 м³ из стали
ВстЗкп2-I

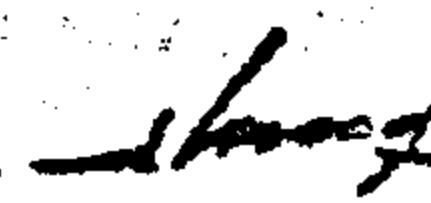
цена= (260-6+
1,26+41,15)х
1,0075=298,63 р.

т 1,219 298,63 - - 364 - - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-	То же, из стали ВстЗпсб-I цена = (260+1,31+ +41,15) x 1,0075 = =304,74	т	1,018	304,74	-	-	310	-	-	-
3.	I7-Y-38	Монтаж стального резервуара	шт	I	47,6	19,8	5,49 1,52	47,6	19,8	5,49 1,52	
4.	I4-M-Y-825	Окраска за 2 раза резервуаров битумом на стройплощадке	к2	54	0,28	0,12	-	15	6	-	176
Итого:			руб	-	-	-	-	-	737	25,8	5,49 1,52
5.	-	Плановые накопления- 6%	руб	-	-	-	-	44	-	-	-
6.	-	Накладные расходы по п. 4 16,5%	руб	-	-	-	-	2	-	-	-
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и наклад- ных расходов	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	783	25,8	5,49 1,52	
			т	2,237	350,02						

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела

Томлинг Д.Р.
Мандлина И.М.

Составил  Ипполитов С.Д.
Проверила  Старева И.М.

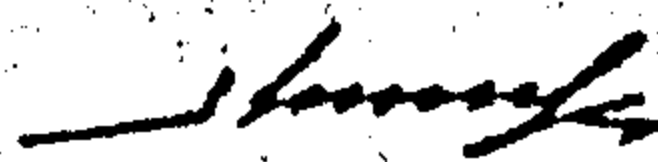
Т.П. 704-1-161.83 А111

Выборка ресурсов к локальной смете № 4
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара
для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для подземной установки в мокрых
грунтах

(резервуар с коническим дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1.	Затраты труда	ч-дн.	6,6
2.	Заработная плата	руб	25,8
3.	Стальные конструкции из стали ВстЗсп2-I	т	1,219
4.	" " ВстЗпс6-I	т	1,018
5.	Материальные ресурсы	руб	8,52
6.	Антикоррозийная защита	руб	15
7.	Эксплуатация машин	руб	5,49

Составил



Исполитов С.Д.

177

Локальная смета № 5 к типовому проекту
на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефте-
продуктов емкостью 25 м3 для подземной установки в сухих грунтах
(резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 0,703 т.р.

Масса металлоконструкций № I, 984 т.

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость I т металлоконструкций - 354,33 руб.

№ п/п	№ прейск. укрупненных сметных норм, един. расц. и шифр норм. СНИП и др.	Наименование работ из затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един. в р.			Общая ст-сть в руб.			Норма- тивная услов- но-чис- лая продук- ция
					Всего	в т.ч.		Всего	в т.ч.		
						основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

178

I. Стальные конструкции
А. Стоимость конструкций и их монтаж

I. доп. № I к пр-ту 01-09-75 п. 874 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Резервуар емк. 25м3 из стали ВстЗкп2-I Цена= (260-6+I,16+ +4I,15) x I,0075 = 296,4I руб.	т	I,597	296,4I	-	-	473	-	-	-
--	--	---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-	То же, из стали ВстЗпсб-1 цена= (260+1,32+ +41,15)х1,0075= =304,74 руб.	т	0,387	304,74	-	-	118	-	-	-
3.	доп. № I 01-09-75	Защита от коррозии	т	1,984	12,00	-	-	24	-	-	-
4.	I7-4-38	Монтаж стального резервуара емк. 25 м3	шт	I	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
Итого:			руб	-	-	-	-	663	19,8	<u>5,49</u> 1,52	179
5.	-	Плановые накопления - 6% 663х0,06	руб	-	-	-	-	40	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	703	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
			т	1,984	354,33						

Главный инженер проекта
Нач.сметного отдела
Составил
Проверила

Томлинг Д.Р.
Миндлина И.М.
Ипполитов С.Д.
Старева М.М.

Томлинг Д.Р.
Миндлина И.М.
Ипполитов С.Д.
Старева М.М.

Т.П. 704-1-161.83 А VII

Выборка ресурсов к локальной смете № 5
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального р-ра для нефте-
продуктов емкостью 25 м3 для подземной установки в сухих грунтах

(резервуар с плоским дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1.	Затраты труда	ч-дн.	6,6
2.	Заработная плата	руб.	19,8
3.	Стальные конструкции из стали ВстЗкп2-I	т	1,597
4.	"- ВстЗпс6-I	т	0,387
5.	Материальные ресурсы	руб	8,52
6.	Антикоррозионная защита	руб	24
7.	Эксплуатация машин.	руб	5,49

180

Составил



Исполитов С.Д.

Локальная смета № 6 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для подземной установки в сухих грунтах

(резервуар с коническим дном)

Основание: чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,737 т.р.

Масса металлоконструкций - 2,066 т.

Стоимость I т металлоконструкций - 356,73 руб.

№ пп	№ преиск. укрупненных сметных норм расценок и шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим.един. в руб.			Общая стоим.в руб.			Норма- тивная условно- чистая продук- ция
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
						осн. зарпл	экспл. машин в т.ч. зарпл.		основ. зарпл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

I. доп. № 1 к преиск. 01-09-75 п. 874
Письмо Госстроя СССР № 70Д

Резервуар емкостью 25 м³ из стали
ВстЗкп2-I
цена = (260-6+
+1,26+41,15) x 1,0075 =
= 298,63 руб.

т	1,219	298,63	-	-	364	-	-	-
---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	:-	То же, из стали Ест3кпб-I цена = $(260 + 1,32 + 41,15) \times 1,0075 = 304,74$ р.	т	0,847	304,74	-	-	258	-	-	-
3.	доп. № I 01-09-75	Защита от коррозии	т	2,066	12,00	-	-	25	-	-	-
4.	I7-4-38	Монтаж стального резервуара емк. 25 м3	шт	I	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	281
Итого:			руб	-	-	-	-	695	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
5.	-	Плановые накопле- ния - 6% $695 \times 0,06$	руб	-	-	-	-	42	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	737	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
			т	2,066	356,73						

Главный инженер прсекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

Томлинг Д.Р.
Миндлина И.М.
Ипполитов С.Д.
Старева М.М.

Выборка ресурсов к локальной смете № 6
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального
р-ра для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для подземной установки
в сухих грунтах

(резервуар с коническим дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1.	Затраты труда	ч-дн.	6,6
2.	Заработная плата	руб	19,8
3.	Стальные конструкции из стали Вст3кп2-I	т	1,219
4.	" " Вст3пс6-I	т	0,847
5.	Материальные ресурсы	руб	8,52
6.	Антикоррозионная защита	руб	25
7.	Эксплуатация машин	руб	6,49

183

Составил



Исполитов С.Д.

Т.П. 704-1-161.83 Л.111

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ северное исполнение (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,854 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 1,969 т.

Стоимость 1т металлоконструкций 433,73 руб.

№ пп	№ прейску- рантов, укрупнен- ных смет- ных норм, расц. и лифр. норм СМП и др.	Наименование работ и зат- рат	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ство ед. изм.	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.		Норма- тивная условно- чистая продук- ция		
					Всего	в том числе	Всего	в том числе			
						основ- ная зарпла- та		эксплуа- тация машин в т.ч. зарпла- та		основ- ная зарплата	эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Доп. № I к пр-ту 01-09-75г. п.874 Письмо Госстроя СССР № 70Д Резервуар ем-костью 25 м³ в северном исполнении из стали С9Г2С
Цена=(260+27+
+7,0x2,1+15x
x2,1+41,15)x
x1,0075=
= 377,16 руб.

т 1,969 377,16

743

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. 14-M-Y-825	Защита от коррозии	м ²	47	0,28	0,12	-	13	6	-		
3. 17-Y-38	Монтаж стального резервуара	шт.	1	47,6	19,8	5,49	47,6	19,8	5,49		
						1,52			1,52		
	Итого:	руб.	-	-	-	-	804	25,8	5,49	1,52	
4. -	Плановые накопления-61	руб.	-	-	-	-	48	-	-		
	804x0,06										
5. -	Накладные расходы по п.2	руб.	-	-	-	-	2	-	-		
	13x0,165										
6. -	Плановых накоплений и накладных расходов	руб.	-	-	-	-	-	-	-		
	Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	854	25,8	5,49	1,52	
				1,969	433,72						

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

[Подписи]

Томлинг В.Р.
Миндлина И.М.
Ипполитов С.Д.
Старева М.М.